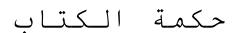
وزارة التعليم العالى المعهد العالى للعلوم التجارية بالمحلة الكبرى

# المحاسبة الإدارية والموازنات

#### دكتور

السيد زكريا ابراهيم استاذ المحاسبة والمراجعة المساعد ورئيس قسم المحاسبة بالمعهد العالى للعلوم التجارية بالمحلة الكبرى





- والقلب معاً، لأن في العقل إرادة وفي القلب ضمير العقل العقل
- كن راقياً بحوارك ..... تجذب الناس لجوارك
- لا تبالغ في المجاملة حتى لا تسقط في بئر النفاق
- لا تبالغ في الصراحة حتى لا تسقط في وحل الوقاحة
- أعظم هندسة في العالم .... بناء جسر من الأمل على نهر من اليأس
- إذا لم تستطع قول الحق .... فلا تصفق للباطل

د/ السيد زكريا

الحمد لله رب العالمين في الأولين والآخرين فأنت الغنى ونحن الفقراء إليك وأنت القوى ونحن الضعفاء إليك،ونصلى ونسلم على أشرف خلق الله سيدنا محمد صلى الله عليه وسلم وعلى آله وصحبة أجمعين ،

وبعد،

المحاسبة الإدارية من العلوم الحديثة ودائمة التجديد لكثرة ما بها من أساليب وتحاليل،خاصة بعد ما شهد الربع الأخير من القرن الماضى تطوراً هائلاً فى تكنولوجيا المعلومات الإدارية بسبب إنتشار إستخدام الحاسبات الشخصية ورخص ثمنها حيث أصبحت فى متناول المنشآت الصغيرة والأفراد،وتأثر الإدارة بصفة عامة بمختلف مستوياتها بتأثير تكنولوجيا المعلومات الحديثة،وإنعكست آثار ذلك على تطور الأساليب المحاسبية سواء فى المجال المالى أو المجال الإدارى،وبذلك أصبح للمحاسبة الإدارية دور فعال ومؤثر فى مساندة المديرين ودعمهم فى التخطيط والرقابة وتقويم الأداء وإتخاذ القرارات المناسبة لحل المشاكل الإدارية فى الوقت المناسب وبالأداء المناسب .

لذلك تم تقسيم هذا الكتاب إلى ستة فصول كما يلى:

الفصل الأول: المحاسبة الإدارية ونظم المعلومات المحاسبية.

الفصل الثاني: أساليب التحليل الكمي وإتخاذ القرارات الإدارية.

الفصل الثالث: قوائم التدفقات النقدية والمالية.

الفصل الرابع: التحليل المالى .

الفصل الخامس: الموازنات التخطيطية.

الفصل السادس: إستخدام بطاقات الأهداف المتوازنة في تقييم الأداع.

وحتى تكتمل الفائدة المرجوة من هذا الكتاب تتضمن كل فصل مجموعة من الأمثلة والتطبيقات العملية المحلولة وغير المحلولة .

وأختتم الكتاب بنماذج الإمتحانات لبعض الجامعات حتى يستطيع القارئ والدارس إختبار مدى فهمه لما قرأه أو درسه في هذا المؤلف .

راجياً من الله عز وجل أن أكون قد وفقت في عرض محتويات هذا الكتاب بشئ من اليسر،مقدماً خالص الشكر والتقدير لأساتذتي الأجلاء الذين سبقوني في الكتابة في هذا المجال،والذين أستفد من كتاباتهم ومعرفتهم،وأن يكون هذا الجهد خالص لوجه الله تعالى .

والله ولى التوفيق

(وفوق كل ذى علم عليم)

أم/ د السيد زكريا ابراهيم أغسطس ٢٠٢٣ م

# قائمة محتويات الكتاب

رقم الصفحة	الـــــــمــــوضــوع
ź	مقدمة الكتاب
٧	الفصل الأول: المحاسبة الإدارية ونظم المعلومات المحاسبية
70	أسئلة نظرى على الفصل الأول
۲٦	الفصل الثانى: أساليب التحليل الكمى وإتخاذ القرارات الإدارية
źź	تطبيقات محلولة وغير محلولة على الفصل الثانى
٤٨	الفصل الثالث: قوائم التدفقات النقدية والمالية
٥٧	تطبيقات محلولة وغير محلولة على الفصل الثالث
٧.	الفصل الرابع: التحليل المالى
۸١	تطبيقات محلولة وغير محلولة على الفصل الرابع
٩ ٢	الفصل الخامس: الموازنات التخطيطية
101	تطبيقات محلولة وغير محلولة على الفصل الخامس
177	الفصل السادس: إستخدام بطاقات الأهداف المتوازنة في تقييم الأداء
1 4 4	تطبيقات محلولة وغير محلولة على الفصل السادس
١٧٦	نماذج الإمتحانات
19.	المراجع
198	تطبيقات الشيت



# الفصل الأول المحاسبة الإدارية ونظم المعلومات المحاسبية

#### تمهید :-

تعرف المحاسبة بأنها مجموعة الإجراءات الخاصة بتسجيل وتصنيف وتبويب وتلخيص وتقرير العمليات الإقتصادية التي تقوم بها المنشأة، فتهدف المحاسبة أساساً بإعتبارها نظام للمعلومات إلى توفير معلومات لمستخدمي القوائم المالية لمساعدتهم في عملية إتخاذ القرارات.

هذا وينقسم مستخدمو مخرجات نظام المعلومات المحاسبية على مجموعتين رئيستين،المستخدمين الخارجين – المستخدمين الداخليين،وتواجه كل مجموعة العديد من المشاكل المختلفة والتى تحتاج إلى بيانات ومعلومات متنوعة لمقابلة تلك المشاكل وإتخاذ القرارات المناسبة بشأنها،وقد أدى تنوع إحتياجات مستخدمي نظام المعلومات المحاسبية إلى ظهور فروع عديدة للمحاسبة أهمها المحاسبة المالية والمحاسبة الإدارية.

ونتناول فى هذا الفصل مفهوم المحاسبة الإدارية وأهدافها والمقومات الواجب توافرها فى نظام المحاسبة الإدارية،ودور المحاسب الإدارى وموقعه فى الهيكل التنظيمى وعلاقة المحاسبة الإدارية بنظم المعلومات المحاسبية،وأخيراً الخصائص الواجب توافرها فى المعلومات المحاسبية لخدمة المحاسبة الإدارية.

# أولاً : مفهوم المحاسبة الإدارية

فى البداية يجب أن نؤكد أنه لا يوجد مفهوم متفق عليه بين المحاسبين الإداريين على مفهوم المحاسبة المالية،حيث أن تحديد مفهومها يتوقف على طبيعة نظرة القائم بالتعريف إلى وظائف المحاسبة وموقعها بالهيكل التنظيمي .

فإذا نظرنا إلى المحاسبة الإدارية على أنها وظيفة لتلبية إحتياجات إدارة المنشأة من المعلومات التى تحتاجها في مجال إتخاذ القرارات لمواجهة ظروف عدم التأكد

المرتبطة بالعوامل التى تؤثر فى قراراتهم،حيث أن أفضل طريقة للتغلب على ظروف عدم التأكد يكون بالحصول على المعلومات الملائمة،والمعلومات قد تكون كمية أو غير كمية فعلية أو تنبؤية .

وفى ضوء تلك النظرة يمكن تعرف المحاسبة الإدارية على أنها تشير إلى استخدام المفاهيم والأساليب الملائمة فى تشغيل البيانات الفعلية والتنبؤية والمرتبطة بالمنشأة لمساعدة الإدارة فى التخطيط وتحديد الأهداف وفى إتخاذ القرارات.

أما إذا نظرنا إلى المحاسبة الإدارية على أنها نظام المعلومات داخل المنشأة، وهى النظرة التى أخذ بها غالبية الكتاب وذلك بإعتبارها نظاماً للمعلومات يخدم الإدارة، فتعرف المحاسبة الإدارية على أنها نظام فرعى لنظام المعلومات المحاسبية يتعلق بجمع وتشغيل البيانات المحاسبية يهدف دعم إتخاذ القرار في مراحل التخطيط والرقابة وتقويم الأداء عن طريق ما توفره من معلومات متعددة لخدمة أغراض متعددة للمستويات الإدارية المختلفة.

ومما سبق يمكن تعريف نظام المحاسبة الإدارية بأنه: "نظام للمعلومات يختص بتوفير المعلومات المالية وغير المالية للإدارة للقيام بوظائفها الأساسية من خلال استخدام مجموعة من المفاهيم والأساليب والإجراءات اللازمة لإنتاج تلك المعلومات.

# ويتضح من التعريف السابق ما يلى:

- 1. تهتم المحاسبة الإدارية بتلبية إحتياجات الإدارة، وبالتالى بالمستخدم الرئيسى لمخرجات نظام المحاسبة الإدارية هو الإدارة دون غيره من مستخدمى نظام المعلومات المحاسبية، وهذا ما يؤكد أن عجز نظام المحاسبة المالية على تلبية إحتياجات كافة المستخدمين كان السبب وراء ظهور فروع المحاسبة الأخرى.
- ٢. يجبب أن تكون المعلومات التى توفرها المحاسبة الإدارية ملائمة، وهذا يتطلب معرفة عدة أمور:
  - الغرض من الحصول على المعلومة.

١.

- من الذي يستخدم المعلومة.
- التوقيت الذي يجب أن تتوافر فيه المعلومة.
  - الشكل الذي يجب أن تقدم به المعلومة .
- مدى نجاح المعلومات في تخفيض حالة عدم التأكد لمتخذى القرار.
- ٣. تستخدم الإدارة المعلومات التي توفرها المحاسبة الإدارية للقيام بوظائفها الرئيسية والتي تتمثل في:
  - التخطيط.
  - الرقابة على الأداء.
    - إتخاذ القرارات.

ولكل من الوظائف السابقة المعلومات اللازمة لإنجازها بالشكل السليم، فوظيفة التخطيط على سبيل المثال ترتبط بالعادة بالمستقبل، وبالتالى فهى تحتاج إلى المعلومات التى يكون لها قدرة تنبؤية، وبالتالى فالمعلومات التاريخية التى توفرها المحاسبة المالية لا تستطيع الإدارة الإعتماد عليها لتخطيط لأداء الوحدة.

# ثانياً : أهداف المحاسبة الإدارية

يتمثل الهدف الرئيسى للمحاسبة الإدارية كنظام للمعلومات فى مساعدة الإدارة للقيام بمهامها بشكل سليم،وهذا الهدف الرئيسى يتضمن مجموعة من الأهداف الفرعية منها ما يلى:

# ١- تحسين عملية إتخاذ القرارات الإدارية بإختلاف أنواعها :

وذلك من خلال توفير قيام المحاسب الإدارى بتوفير المعلومات اللازمة للبدائل المتاحة وتحليل تلك البدائل المختلفة وتقديم تلك المعلومات لإدارة المنشأة لإختيار البديل الملائم وإتخاذ القرار.

# ٢- الحفاظ على موارد المنشأة وتتميتها :

وذلك من خلال القيام بالتخطيط الجيد والتحقق من تنفيذ الخطط بدون أى إنحرافات سلبية يترتب عليها إسراف أو ضياع مواردالمنشأة وذلك من خلال توافر معلومات عن مدى تنفيذ الخطط الموضوعة يساعدالإدارة على تقييم الأداء ورقابته

# ٣- معرفة مواطن القوة والضعف داخل المنشأة:

وذلك للعمل على تنمية مواطن القوة والبحث عن الحلول لعلاج مواطن الضعف، فعلى سبيل المثال إذا كان هناك مشاكل متعلقة بالسيولة في المستقبل من خلال التنبؤ بالتدفقات النقدية خلال فترة زمنية قادمة، فيمكن من خلال توافر تلك المعلومات تدبير الأموال اللازمة مع الوقوف على مصادر تلك الأموال وهل ستكون مصادر طويلة الأجل أم مصادر قصيرة الأجل وتكلفة كل منها، وكذلك إذا تبين أن هناك فائض في الطاقة الإنتاجية خلال الفترة القادمة وتم تحديد توقيت وجود هذا الفائض وأسبابه، حيث أتضح أن حجم المبيعات المتوقع من خلال إعداد موازنة المبيعات سيكون أقل من كمية الإنتاج المتوقعة خلال ذات الفترة فيمكن إستخدام المبيعات سيكون أقل من كمية الإنتاج المتوقعة خلال ذات الفترة فيمكن إستخدام وجود إنتاج زائد وتضخم حجم المخزون أو البحث عن بدائل لتصريف هذا المنتج وما هو السعر الملائم في هذه الحالة لتصريفه ، وبالتالي فمثل هذه الحلات يتطلب وجود نظام جيد من المعلومات يتعامل مع تلك المواقف بشكل سريع .

#### ٤- تتمية إيرادات المنشأة :

وذلك من خلال توجيه إستثماراتها إلى أفضل البدائل المتاحة، وكذلك تمكين المنشأة من الإستفادة من العروض الخاصة التى قد ترفض بدون وجود نظام جيد من المعلومات فعلى سبيل المثال إذا طلب من المنشأة صفقة معينة بأقل من السعر الذى تقوم المنشأة بالبيع به، فهل المنشأة توافق على هذه الطلبية أم لا، وما هو حدود الرفض .

# ٥- تخفيض التكاليف وترشيدها :

فمع وجود نظام المحاسبة الإدارية وتوفير معلومات ملائمة للإدارة حول عناصر التكاليف الملائمة عند إتخاذ فرار معين، فالتكاليف على الرغم من أنها ملائمة على مستوى المنشأة ككل ولكنها قد لا تكون ملائمة عند إتخاذ قرار معين أو الموافقة على عرض معين، فالتكاليف من منظور قرار معين قد تكون ملائمة ولكن من منظور قرار آخر تكون علائمة، على الرغم أن كلا النوعين يكون ملائم على مستوى المنشأة ككل، وكذلك من خلال توفير معلومات عن مغا يجب أن تكون عليه تلك التكاليف عند التخطيط لها سيعطى الفرصة للإدارة لتحديد إنحرافات تلك التكاليف وأسبابها وكيفية تلاشيها.

ثالثاً: المقومات الواجب توافرها لنظام المحاسبة الإدارية

نظام المحاسبية الإدارية كأى نظام لابد أن تتوافر له مجموعة من المقومات التى تمثل الدعائم الأساسية لنجاحه وتحقيق أهدافه وتتمثل أهم تلك المقومات فيما يلى:

١- التفهم الكامل لطبيعة وأهداف المحاسبة الإدارية .

المحاسبة الإدارية نظام للمعلومات له خصائصه وأهدافه التى تميزه عن غيره من نظم المعلومات،فهو نظام فرعى من نظام المعلومات المحاسبية يختص بتوفير المعلومات اللازمة للإدارة للقيام بوظائفها الرئيسية،وبالتالى عند تقييم هذا النظام يجب مراعاة:

- نظام المحاسبة الإدارية لا يختص بتوفير معلومات للمستخدمين الخارجين، ولا يقاس نجاحه مدى إشباع رغبات تلك الأطراف، فهو نظام داخلي للمعلومات.
- نظام المحاسبة الإدارية لا يلتزم بمبادئ المحاسبة المتعارف عليها ولا بالفروض المحاسبية ولا المعايير المحاسبية .
- نظام المحاسبة الإدارية يهتم بمساعدة الإدارة على إنجاز مهامها وتعتبر المعلومات ملائمة في حالة قدرتها على تحقيق هذا الهدف وليس بالتمسك بمستتويات عالية من الموضوعية والثقة وفقد ملائمة تلك المعلومات.
- نظام المحاسبة الإدارية يهتم بكافة أنواع البيانات سواء بيانات مالية أو غير مالية، سواء كانت تاريخية أو مستقبلية.
- المحاسب الإدارى ليس له مسئولية مباشرة بالتخطيط والرقابة وإتخاذ القرارات ولكن يقوم بتوفير المعلومات للإدارة لمساعدتها في القيام بالوظائف السابقة.

# ٢- توافر المصادر الجيدة للبيانات .

بالطبع فإن أى نظام للمعلومات يحتاج إلى نصادر جيدة للبيانات اللازمة لتحقيق أهدافه، وكما ذكرنا فيما سبق فإن نظام المحاسبة الإدارية يعهتم بكافة البيانات داخل

# وخارج المشروع التى تساعده على القيام بوظائفه وتحقيق أهدافه، وتتمثل أهم تلك البيانات فيما يلى:

#### المحاسبة الإدارية ونظم المعلومات المحاسبية

- بيانات مالية سواء عن نتائج المنشأة أو مواردها ومصادر الأموال لديها .
- بيانات إنتاجية عن الطاقة الإنتاجية المتاحة والمستغل منها وغير المستغل
  - بيانات عن عناصر التكاليف سواء الفعلية أو المعيارية.
- بيانات عن النشاط التسويقي مثل قنوات التوزيع الحالية الأسواق الحملات الإعلانية وتكلفتها تكاليف النشاط التسويقي .
  - بيانات عن الموارد البشرية سواء الدائمة أو المؤقتة وتكلفتها .
    - بيانات عن المنافسين وإستراتيجياتهم .
    - بيانات عن الظروف السياسية والإقتصادية .
      - بيانات عن حالات الطبيعة .
  - بيانات عن المتغيرات الإقتصادية العالمية وآثارها على الإقتصاد القومى .

# ٣- توافر الدعم الإداري اللازم للمحاسب الإداري

نظام المحاسبة الإدارية يجب أن يتوافر لها الدعم الإدارى اللازم لمباشرة نشاطها وتحقيق أهدافها، وبالتالى يجب أن يتضمن الهيكل التنظيمى للمنشأة على موقع واضح للمحاسب الإدارى مع تحديد له السلطات الملائمة حتى يكون قادر على الحصول على البيانات التى يحتاجها، مع تحديد وبشكل واضح علاقته بالإدارات الأخرى مع توفير له أمكانيات البشرية والمادية اللازمة سواء من أجهزة كمبيرتر أو برامج تحليل البيانات والبرامج الإحصائية والرياضية.

# ٤- توافر العنصر البشرى .

مما لا شك فيه أن نظام المحاسبة الإدارية سوف يقوم بالتعامل مع نوعيات مختلفة من البيانات وإستخدام العديد من الأساليب الرياضية والإحصائية والسلوكية، وبالتالى فيجب على المحاسب الإدارى أن يكون لديه المعرفة والخبرة في العديد من الجوانب والتي من أهمها ما يلى:

أ- تطوير معرفته ومهاراته المحاسبية .

يجب على المحاسب الإدارى تطوير مهاراته بكافة فروع المحاسبة وكافة المستجدات بكل منها، وتفهم التقارير والقوائم المالية وتحليل تلك القوائم وما المحاسبة الإدارية ونظم المعلومات المحاسبة

تتضمنه من مؤشرات، فكما ذكرنا فيما سبق تمثل كل من المحاسبة المالية ومحاسبة التكاليف أحد مصادر البيانات الهامة لنظام المحاسبة الإدارى وبالتالى يجب على المحاسب الإدارى معرفة دور كل من المحاسب المالى ومحاسب التكاليف والمفاهيم المتعلقة بالقوائم المالية وتحليلات التكاليف المختلفة.

ب- تطوير معرفته ومهاراته الإدارية .

يرتبط عمل المحاسب الإدارى بشكل كبير بإدارة المنشأة وبالتالى يجب على المحاسب الإدارى أن يكون لديه معرفة بوظائف الإدارة وسمات كل وظيفة من تلك الوظائف وإستراتيجيات الإدارة،ومراحل إتخاذ القرار الإدارى،والهيكل التنظيمى داخل المنشأة وتدفق السلطة والمسئولية داخلة،فيجب على المحاسب الإدارى أن يكون جزءاً أساسياً وجوهرياً ضمن الفريق الإدارى داخل المنشأة،وعلى إطلاع كامل بجوانب الأداء الإدارى.

جـ- تطوير معرفته ومهاراته بالحاسبات الإلكترونية وتكنولوجيا المعلومات .

فيجب على المحاسب الإدارى أن تكون لديه المعرفة والمهارية اللازمة لإستخدام الحاسبات الإلكترونية والتى إستخدامها فى تحليل البيانات وحل المشكلات،وكذلك تكنولوجيا المعلومات IT،والتى أصبحت أحد سمات الوقت الحاضر والتى يجب أن يكون هناك إلمام بها وبكيفية الإستفادة منها.

د- القدرة على التنبؤ .

فيجب أن يكون لدى المحاسب الإدارى قدرة على تحليل البيانات والتوصل للنتائج والمساعدة فى دراسة المستقبل والتنبؤ بالأحداث اللاحقة،حيث أن المحاسب الإدارى يقع عليه عاتق كبير لتوفير المعلومات المستقبلية عن الوحدة الإقتصادية،وخاصة تلك المتعلقة بإتخاذ القرارات والتخطيط.

٥- توافر الأساليب والوسائل اللازمة لتحيلي البيانات .

يحتاج المحاسب الإدارى إلى مجموعة كبير من الأساليب اللازمة لتحليل البيانات التى تم تجميعها، وبدون تلك الأساليب سيكون هناك صعوبة على تحقيق أهدافه أو الحصول على المعلومات المطلوبة، وتتمثل أهم أساليب المحاسبة الإدارية فيما يلى

#### المحاسبة الإدارية ونظم المعلومات المحاسبية

- الموازنات التخطيطية.
  - التكاليف المعيارية.
    - التحليل المالي .
- محاسبة التكاليف وتحليلات التكاليف.
  - محاسبة المسئولية .
- الأساليب الرياضية والإحصائية وبحوث العمليات التي تساعد في تحليل البيانات.

رابعاً: دور المحاسب الإدارى وموانعه فى الهيكل التنظيمي

فى البداية يجب أن نؤكد على أنه على الرغم من أهمية بيانات المحاسبة الإدارية ودورها فى إتخاذ القرارات إلا أنها ليست بديلاً عن الإدارة والتى يجب عليها أن تعى جيداً دور المعلومات المحاسبية فى دعم إتخاذ القرارات، ويتمثل دور المحاسب الإدارى فى منشآت الأعمال فيما يلى:

- ١- دور المحاسب الإداري في توسع المنشآت (القرارات الإستثمارية) .
- دراسة التنبؤ بالمستقبل حيث يرتبط القرارات الرأسمالية بالأجل الطويل .
  - دراسة الطاقات الحالية والمستقبلية ودراسة السوق.
- دراسة البدائل المتاحة لإتخاذ القرارات الرأسمالية وتحديد السلوك المتوقع للتكاليف الخاصة بكل بديل وعلاقته بالإيراد المتوقع .
  - المفاضلة بين الأصول القديمة والحديثة من ناحية التكلفة والعائد .
    - حساب العائد على الإستثمار وحساب فترة الإسترداد .
    - ٢- دور المحاسب الإدارى في النشاط الجاري (القرارات التشغيلية) .
      - الربط بين مراكز التكاليف ومراكز المسئولية .

- تبويب التكاليف وفقاً للإحتياجات الإدارية .
- توفير المعلومات الخاصة بقرارات تصنيع المنتجات،قرارات زيادة حجم الإنتاج،قرارات المفاضلة بين شراء أو تصنيع الأجزاء داخلياً،قرارات قبول

الفصل الأول المحاسبة الإدارية ونظم المعلومات المحاسبية المحاسبية

أو رفض طلب معين بسعر منخفض،قرارات تحديد المزيج الإنتاجى الأمثل،قرارات استبعاد أحد الخطوط الإنتاجية التى تحقق خسائر أو الإبقاء عليه وغيرها من القرارات،ويعتمد المحاسب الإدارى فى ذلك على مفاهيم التكاليف المختلفة وبحوث العمليات والأساليب الإحصائية.

٣- دور المحاسب الإداري في مساعدة الإدارة في القيام بوظائفها .

- يقدم المحاسب الإدارى لوظيفة التخطيط البيانات التاريخية والمستقبلية المرتبطة بالسياسات الموضوعة.
- يقدم المحاسب الإدارى لوظيفة الرقابة تقارير الرقابة على الأداء متضمنة المعايير، مقارنة الأداء الفعلى مع المعايير الموضوعة، وتحليل الإنحرافات لتحقيق الكفاية.
- يقدم المحاسب الإدارى لوظيفة تقييم الأداء تقارير تقييم النتائج للتعرف على مدى تحقيق الخطة الموضوعة .
- كما يقدم المحاسب الإدارى معلومات عديدة تساعد في إتخاذ القرارات سواء كانت قرارات تشغيلية أو قرارات إستثمارية كما سبق تناوله النقطتين السابقتين .

وفى ضوء ما سبق نجد أن للمحاسب الإدارى دور هام فى منشآت الأعمال ويؤثر فى معظم وظائف الإدارة،لذلك يجب أن تتوافر فيه مجموعة من المواصفات التى تؤهله للقيام بهذا الدور أهمها ما يلى:

- يحمل المحاسب الإدارى مؤهل جامعي عالى تخصص محاسبة .
- يجب أن تتوافر لدية الخبرة العلمية والعملية فى العديد من المجالات مثل إدارة الأعمال، إستخدام الأساليب الإحصائية، بحوث العمليات، الحاسبات الإلكترونية، والموازانات التخطيطية، والتحليل المالى .

- كما يجب أن يكون لديه القدرة على تجميع البيانات وتحليلها وتصنيفها .
- أن يكون قادر على تفهم المشكلات وتحليلها وتقديم الحلول المقترحة لها .

# الفصل الأول الفصل الفصل الأول الفصل الأول الفصل الأول الفصل الأول الفصل الأول الفصل الفصل الفصل الفصل الفصل الأول الفصل الأول الفصل الفصل

- يجب أن يكون مرناً في تفكيره نظراً لتعدد وتنوع المواقف التي يتعرض لها بشكل يومي .
  - أن يعمل بصفة مستقلة وغير خاضع للتأثير عليه .

ويطلق على المحاسب الإدارى لفظ المراقب المالى أو المدير المالى،الذى يجمع وظيفة المحاسب المالى والمحاسب الإدارى،وبالتالى فإنه يقوم بتوفير المعلومات التى تعين الإدارة فى دعم إتخاذ القرارات المختلفة بالإضافة لمسئولياته عن إعداد القوائم المالية الختامية للمنشأة.

ولذلك يحتل المحاسب الإدارى (المدير المالى) مكانه متميزه فى الهيكل التنظيمى لمنشآت الأعمال بالشكل الذى يتيح له الحصول على كافة المعلومات اللازمة وتوفيرها بالشكل المناسب والملائم وفى التوقيت المناسب للمستوى الإدارى الذى يحتاج إليها، ويوضح الشكل التالى موقع المحاسب الإدارى فى الهيكل التنظيمى لمنشآت الأعمال.

وغنى عن القول أن القياس المالى عندما يكون قياساً "نقدياً" يصبح قياساً غير مستقر، بسبب التغيرات المستمرة فى المستويات العامة للأسعار فى ظل الظروف الإقتصادية غير المستقرة كالتضخم والإنكماش، لذا يلزم إستخدام الأرقام القياسية العامة لتعديل تلك القياسات لتطوير مبدأ ثبات قوة النقود إلى مبدأ تكافؤ القوة الشرائية للنقود.

ونخلص مما تقدم إلى أن البيانات والمعلومات تعتبران نقطتا البدء فى المحاسبة، كما تعتبر القوائم المالية بمثابة قنوات الإتصال والمصدر الرئيسى والمبدئي للبيانات المحاسبية.

ويعمل المحاسب الإدارى على توفير المعلومات المناسبة من خلال نظام المعلومات الذي يعتمد على تحليل المعلومات المتجمعة وإستيفاء المناسب منها

وإستبعاد غير المناسب مع توفير تلك المعلومات المناسبة وتقديمها إلى متخذ القرار،وذلك لمساعدة إدارة المنشأة في التنبؤ السليم والتخطيط الأمثل في ظل الظروف التي يعتقد أنها سوف تسود مستقبلاً،وفي أحكام الرقابة الفعالة قبل وإثناء

المحاسبة الإدارية ونظم المعلومات المحاسبية

وبعد التنفيذ، وفى تقويم أداء العاملين، وفى مجال إتخاذ القرارات السليمة، لذلك ينبغى عند دراسة وتحليل مشكلة إدارية معينة أن نبحث عن البعد المحاسبى فيها والعمل على توفير كافة المعلومات كماً وكيفاً سواء إرتبطت تلك المعلومات بالإيرادات أو بالتكاليف أو المركز المالى أو بالتغيرات فى عناصر المركز المالى مع ضرورة إعادة صياغتها بالشكل الذى يخدم الأغراض والغابات التى تهدف المنشأة إلى تحقيقها.

خامساً: دور وخصائص المعلومات المحاسبية لخدمة المحاسب الإدارى .

تتضح أهمية المعلومات المحاسبية المناسبة فى مقدار المنافع أو العوائد التى يحصل عليها متخذ القرار، والتى تمكنه من تحسين القرار المتخذ نتيجة زيادة درجة التأكد وإنخفاض درجة المخاطر، والأشك أن المعلومات المتجددة تقيد فى التحسين المستمر لعملية إتخاذ القرارات لذلك ينبغى أن تتصف المعلومات المحاسبية بالخصائص التالية:

١- الما		٢- التوقيت
٣- الدق		٤ ـ المصداقية
٥_ إقتد	ومات	٦- القابلية للقياس والإستخدام

# ١- الملائمة أو المناسبة

يجب أن تتصف المعلومات التى يحصل عليها متخذ القرارات بالملاءمة أو المناسبة لأن المعلومات التى تناسب قرار معين لا تناسب قرار أخر والتى تناسبه فى وقت معين قد لا تفى بالغرض إذا قدمت فى وقت أخر كذلك المعلومات التى تناسب غرض معين قد لا تناسب غرض أخر، فما المقصود إذن بالملاءمة أو المناسبة ؟

يقصد إذن بالمعلومات الملاءمة بأنها المعلومات التى ترتبط بالمستقبل أى أنها معلومات لا تخص الماضى إلا بالقدر الذى يفيد متخذ القرار عند التنبؤ بالمستقبل وإتخاذه قراراً يتعلق به فضلاً عن أن المفاضلة بين بديلين أو أكثر من بدائل القرار

#### المحاسبة الإدارية ونظم المعلومات المحاسبية

يتطلب إستبعاد المعلومات المتماثلة بين البدائل لأنها ليس لها تأثير على القرار المتخذ، ولإعتبارها غير مناسبة، ولأنها لن تؤثر على متخذ القرار نفسه عند إتخاذه للقرار وإنما ينصب القرار على المعلومات غير المتماثلة لأنها محور المفاضلة بين بدائل القرار، فهى إذن تعتبر معلومات مناسبة أو ملاءمة لعملية إتخاذ القرار كما ستبين بعد قليل.

#### ٢- التوقيت المناسب

ماذا يحدث إذا وصلت المعلومات المطلوبة إلى متخذ القرار بعد فوات الآوان؟ هل تصبح لتلك المعلومات قيمة؟ بالطبع لا،إذن التوقيت المناسب هو الذى يعطى للمعلومات قيمة،أو تفقد فاعليتها إذا قدمت فى توقيت غير مناسب،فما هو التوقيت المناسب؟ التوقيت المناسب؟ التوقيت المناسب هو درجة توقيت قابلية تحول القرارات المتخذة بواسطة مستخدم المعلومات إلى قرارات فعالية،إذا ليس المهم هو التوقيت المناسب فقط بل درجة التوقيت المناسب،لأن هذا التوقيت له تأثير على قيمة المعلومات،فالمعلومات التى تصل لمتخذ القرار فى التوقيت المناسب،ولها صفة الإستمرارية لدقتها،أفضل كثيراً من المعلومات التى تصل إلى متخذ القرار فى التوقيت المناسب،وليس لها صفة الإستمرارية لعدم دقتها.

#### ٣- الــدقــة

لا شك أن المعلومات المحاسبية التى يحتاج إعدادها إلى فترة زمنية طويلة لتقديمها إلى مستخدميها،تتميز بدرجة مرتفعة من الدقة،تفضل نظيرتها التى يحتاج إعدادها إلى فترة زمنية قصيرة وتتسم بدرجة أقل من الدقة،حيث تزداد بها الأخطاء البشرية نظراً للعجلة في إعدادها،كما تؤثر درجة الدقة في المعلومات على قيمة تلك المعلومات،ومقدار الإنتفاع منها مستقبلاً،وبصفة مستمرة وقد أغنتنا بيئة التصنيع

الحديثة، وإستخدام الحاسبات الآلية على نطاق واسع عن التضحية بأحدهما (السرعة أم الدقة) بل إتسمت بالجمع بين الدقة والتوقيت المناسب والشمول.

#### المحاسبة الإدارية ونظم المعلومات المحاسبية

#### ٤- المصداقية

هذا يثار تساؤل فحواه درجة الوثوق في المعلومات، ومحتواه درجة الموضوعية عند تجميع المعلومات، وإبتعادها عن التحيز بدرجة معقولة ترفع من مقدار مصداقية المعلومات، فلا شك أن زيادة درجة الوثوق في المعلومات تعنى زيادة درجة الموضوعية، وإنخفاض درجة التحيز والعكس صحيح، لذلك ينبغى أن يعمل معدو المعلومات على التحسين المستمر لدرجة المصداقية بتحسين درجة الموضوعية بمعدل أسرع من درجة التحيز.

#### ٥- اقتصاديات المعلومات

وفقاً لمبدأ التكلفة/المنفعة ينبغى أن تكون منافع إستخدام المعلومات أكبر من تكلفة الحصول عليها،أى ينبغى أن تكون عملية الحصول على المعلومات لها مبرر إقتصادى،أى أن قيمة المعلومات تكون أكبر من تكلفة المعلومات كما بينا من قبل .

# ٦- القابلية للقياس والإستخدام

كما سبق أن ذكرنا،يجب أن تكون المعلومات يمكن قياسها قياساً مالياً أو كمياً أو وصفياً،سواء كان قياساً لكمية المعلومات أو تكلفة أو قيمة المعلومات،مع الأخذ في الإعتبار العوامل المؤثرة في مدى صدق ودقة وسلامة المعلومات المحاسبية.

سادساً: إستخدامات المعلومات المحاسبية لخدمة المحاسب الإدارى .

تستخدم المعلومات المحاسبية من قبل مستخدمى تلك المعلومات فى حل الكثير من المشاكل،بإستخدام التحليل التفاضلي في المفاضلة بين بدائل القرارات وإستخدامها فى تفسير سلوك الإيرادات والتكاليف،ولغرض التخطيط أو الرقابة أو إتخاذ القرارات.

إن التعرف على التفسير السليم لسلوك الإيرادات وسلوك التكاليف يساعد على التنبؤ السليم بإتجاهات السلوك،ومن ثم فإن توفير المعلومات الواضحة والمحددة عن العوامل المؤثرة في هذا السلوك يؤدي إلى مساعدة إدارة المنشأة في التخطيط السليم ورسم السياسات الإدارية بشكل دقيق،وذلك بالعمل على ترشيد هذا السلوك

#### المحاسبة الإدارية ونظم المعلومات المحاسبية

وكلما كانت المعلومات كاملة عن العوامل المؤثرة في سلوك الإيرادات والتكاليف كلما كانت الصورة واضحة ودقيقة عن الظروف المتوقع أن تسود مستقبلاً، وبالتالي يكون التخطيط سليماً لإعتماده على ظروف التأكد التام، أما إذا كانت المعلومات غير كافية وغير كاملة كانت الصورة غير جلية ومن ثم يصبح التنبؤ والتخطيط بالمستقبل في ظل ظروف المخاطرة وعدم التأكد يشوبها قدر من الخطأ لإعتمادها على تقديرات لإحتمالات توقع حديث معين.

وتتمثل إستخدامات المعلومات المحاسبية في خدمة المحاسب الإداري في الآتي:

١- إستخدام المعلومات المحاسبية فى تفسير سلوك الإيرادات

يتطلب تفسير سلوك الإيرادات ضرورة التعرف على توقيت تولد الإيراد وتوقيت تحققه ومن البديهي أن قدرة إدارة المنشأة على التحكم في الإيرادات أقل من قدرتها على التحكم في التكاليف،فإرتباط الإيرادات بالسوق يجعل سلوكها مرتبطاً إلى حد يعيد بظروف المخاطرة وعدم التأكد أكثر من إرتباطها بظروف التأكد،بما يضفي على محاولة التعرف على سلوكها،قدر من عدم وضوح الرؤية ويرجع ذلك إلى عدم قدرة المنشأة على المساهمة في تحديد سعر البيع التنافسي في السوق خاصة إذا كانت سوق عالمية،ومن العوامل المؤثرة على صياغة سلوك الإيرادات مدى دقة التنبؤ بسلوك المستهلكين،ودراسة أذواقهم ومدى نجاح الإدارة في تخطيط حجم المبيعات في الأعوام السابقة،ومدى التغير في الأنشطة الإقتصادية والتقلبات الموسمية ونماذج النمو السكاني وغيرها .

كذلك يعتبر تخطيط الإريادات معقداً إلى حد كبير، لإعتماده على مجموعة كبيرة من الإستراتيجيات التى تسيطر على المنخطط، ومن أمثلة تلك الإستراتيجيات تصميم عبوة المنتج، ومدى التطوير والتحديث فى الصناعة، وسعر البيع المناسب، ومنافذ التوزيع المتاحة وموقع المستهلكين، وإسم الماركة (العلامة المسجلة) وغيره من

العوامل التى تحكم تخطيط الإيرادات فى الأجل القصير، فضلاً عن العوامل السائدة فى السوق، مثل عدم تشجيع المنافسة، والعوامل السياسية مثل حصول الشركة على دعم سياسى، وغيرها من العوامل.

#### المحاسبة الإدارية ونظم المعلومات المحاسبية

وينصح بناء على ما تقدم أن العوامل المؤثرة في سلوك وتخطيط الإيرادات،أى المؤثرة في تحديد حجم المبيعات قد تكون خاضعة أو غير خاضعة للرقابة،ومن أمثلة النوع الأول من العوامل أسعار المنتجات،وجهود البحوث والتطوير والتحديث،والتصميمات الهندسسية للمنتجات،وطرق إختيسار منافسذ التوزيع،وغيرها أما عن عوامل النوع الثاني التي قد تكون خاضعة جزئياً أو غير خاضعة للرقابة مثل،دخل المستهلك،قدرته الائتمانية،التقلبات الإقتصادية المتوقعة للشركة،ونوع المنافسات الموجودة،وغيرها من العوامل .

#### ٢- إستخدام المعلومات المحاسبية

التكلفة كما هو معلوم، عبارة عن تضحية فعلية مقابل الحصول على عامل معين من عوامل الإنتاج أى على عائد أو منفعة، سواء كانت التضحية نقدية أو غير نقدية، وخلال فترة زمنية معينة.

وبطبيعة الحال إن هذا التبويب لسلوك التكاليف لأغراض الدراسة، لكن من الخطورة بمكان تعميم سلوك التكلفة، فلا يمكن أن تستدل على سلوك التكلفة من حيث علاقتها بحجم النشاط، للإدعاء بأنها تكلفة متغيرة أو ثابتة، فوجود بيئة تصنيع تقليدية أو حديثة تؤثر أثراً بليغاً في تفسير سلوك التكاليف، مما يجعل سلوك التكلفة مفيداً بالظروف المختلفة والأرملة المختلفة، وبدى فعالية الرقابة.

فإهلاك الأصول الثابتة الذى إعتدنا لمدة طويلة على تفسيره كتكلفة ثابتة،يمكن تفسيره على أنه تكلفة متغيرة إذا أحتسب الإهلاك على أساس إستخدام الأصل،كما أن تكلفة العمل المباشر الذى طالما إقتنعنا بأنه تكلفة متغيرة فى علاقته بحجم النشاط،يبدو كأنه تكلفة شبه متغيرة أو حتى ثابتة فى بعض المنشآت التى تعتمد على عدد محدود من العاملين،أو حتى خلال الفترات التى يقل فيها حجم النشاط الإنتاجي،حيث يتصف التوظيف فيها بنوع من الإستقرار بها .

لذلك ينبغى ألا نغفل أو نتغافل عند تحديد نموذج سلوك التكلفة، عن دراسة تضافر العوامل المؤثرة فى تغير سلوك بعض التكاليف مع حجم النشاط وطبيعة التكلفة ذاتها، وكيفية تدبير الطاقة، وآثر القرارات والسياسات الإدارية، ومدى فعالية رقابة التكاليف والأسعار المدفوعة فى عوامل المدخلات، وتأثير العوامل العشوائية والطرق المحاسبية.

#### المحاسبة الإدارية ونظم المعلومات المحاسبية

يتضح مما تقدم أن تجميع المعلومات عن سلوك التكاليف يفيد فى التخطيط السليم، فمن الممكن إجراء عملية الفصل بين التكاليف المتغيرة والثابتة، وإستخدام هذه التحليل لسلوك التكاليف فى تحليل العلاقة بين الحجم والتكاليف والربح أو (تحليل التعادل) وفى إعداد الموازنات التخطيطية، وقد تناول كثر من الكتاب طرق الفصل بين عنصرى التكلفة، مثل طريقة التقدير المباشر، وطريقة الفصل التحليلية، والطريقة الإحصائية.

٣- إستخدام المعلومات المحاسبية في إتخاذ القرارات .

تتوقف عملية إتخاذ القرارات عموماً بترشيد إستخدام الموارد المتاحة أمامها وخاصة إذا ما إتصفت تلك الموارد بالندرة النسبية، وتكون مهمة متخذى القرار هو البحث عن أفضل إستخدام لهذه الموارد، بما يحقق أفضل قيمة ممكنة لدالة الهدف أو للأهداف المنشوردة.

وتلعب المعلومات المحاسبية دوراً لا يستهان به في عملية إتخاذ القرار ومساعدة القائمين عليه عن طريق تزويدهم بالمعلومات الملائمة والتي يمكن الإعتماد عليها والوثوق بها في التغلب على الكثير من الصعاب إن لم يكن كل الصعاب في مواجهة المشاكل التي قد تعترض تحقيق الأهداف المنشودة من القرارات المستهدفة، ولقد بات على المحاسب أن يمد الإدارة بالتحليلات الرقمية الملائمة وأن يتصف بالقدرة على الحكم الشخصي الصائب للكثير من المشاكل الإدارية المتعلقة بالمفاضلة بين البدائل المختلفة وصولاً إلى القرارات الرشيدة والمستهدفة وإتخاذ القرارات على اسس علمية وصولاً إلى بناء النموذج المساعد لاتخاذ القرارات والتي يمكن تحديد خطواتها فيما يلى:

- 1. تحديد (هدف أو عدة أهداف) للمشروع: وذلك عن طريق التعبير عن دالة الهدف والتي تبين الأهمية النسبية لمختلف النتائج الممكنة لقرار بالنسبة للمشروع.
- ٢. تحدید (بدائل القرار): مع تحدید جمیع الموارد التی تلزم لإستغلال کل من هذه البدائل.

# الفصل الأول المحاسبة الإدارية ونظم المعلومات المحاسبية (٢٤)

- ٣. تكوين (نموذج): يعبر عن العلاقات الكائنة بين المتغيرات الأساسية للقرار وبين المتغيرات التي تحويها دالة الهدف.
- ٤. إستخدام (النموذج): وذلك للتوصل إلى إختيار أفضل قيم للمتغيرات المتعلقة بالقرار بما يحقق التوصل إلى أفضل قيمة لدالة الهدف في ظل الحدود المفروضة على حل المشكلة.

هذا ويتطلب من المحاسب إمداد الإدارة بالمعلومات الملائمة (في شكل تقديرات لمتغيرات القرار) للنموذج المستخدم حتى يمكن التوصل إلى قدرة تنبؤية عالية بقيمة ذلك المتغير المطلوب،كذلك الخطة التي تؤدي إلى أفضل قيمة ممكنة على ضوء الهدف المختار وهي ما يطلق عليها (الحل الممكن) الذي يتعين إختياره كذلك فإن العلوم المحاسبية تمتلأ خزانتها وتزدهر بالعديد من المبادئ والسياسات والفروض النظريات ولاقوائم المالية والتحليلة التي يخلق منها قاعدة معلومات محاسبية وقاعدة نظم محاسبية تنطلق منها العديد من المعلومات والتحليلات والقوائم والطرق مما تساعد في إتخاذ القرارات،نذكر منها على سبيل المثال لا الحصر:

- ١. نظرية المحاسبة وما تحتويه من فروض ومبادئ وسياسات ونظم وقواعد وإجراءات.
  - ٢. المحاسبة المالية بكل أفرعها وقوائمها ومنها:
    - \_ قائمة الدخل والتوزيعات
    - \_ قائمة مصادر الأموال وأوجه إستخدامها
      - \_ قوائم التدفق النقدى
  - محاسبة التكاليف وقوائم تحديد تكلفة المنتج والتكاليف المعيارية
    - أسس المحاسبة الإدارية وتطبيقاتها في إتخاذ القرارات

ويتطلب الأمر أيضاً من المحاسب أن يلم إلماماً كاملاً ببعض فروع المعرفة الأخرى التى تساعده فى إتخاذ القرارات وفى بناء نظم معلوماتية ذات قاعدة عريضة (محاسبية وإقتصادية وإدارية وهندسية وبحوث عمليات ورياضية وإجتماعية وقانونية) وتساعده على وضع إطار كامل للمشكلة محل البحث وقيد النموذج المطبق بدالة هدف منشودة بحيث يخرج (الحل الممكن) أو الحل البديل عاماً وشاملاً لكل جوانب المشكلة بجميع بدائلها.

المحاسبة الإدارية ونظم المعلومات المحاسبية

# أسئلة نظرية على الفصل الأول

س ١: وضح مفهوم المحاسبة الإدارية، وأهدافها ؟

س٢: ما هي المقومات الواجب توافرها في نظام المحاسبة الإدارية ؟

س٣: أذكر دور المحاسب الإدارى وموقعه في الهيكل التنظيمي للمنشأة؟

س ؛: وضح علاقة المحاسبة الإدارية بنظم المعلومات المحاسبية ؟

س٥: وضح دور المعلومات المحاسبية في خدمة المحاسب الإدارى ؟

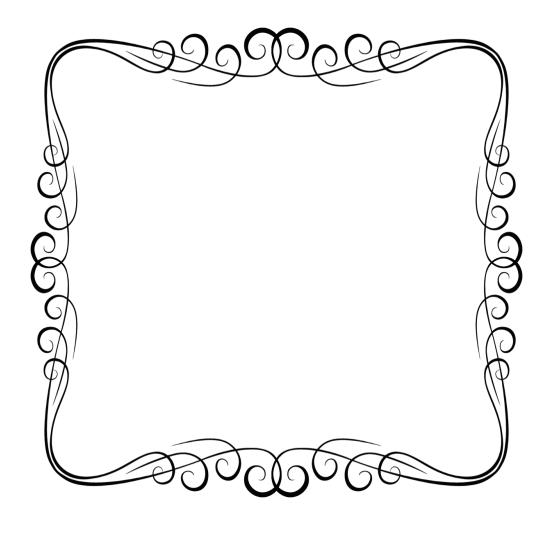
س٦: أذكر خصائص المعلومات المحاسبية ؟

س٧: وضح دور المعلومات المحاسبية في تفسير سلوك الإيرادات؟

س ٨: أشرح دور المعلومات المحاسبية في تفسير سلوك التكاليف ؟

س ٩: أذكر إستخدامات المعلومات المحاسبية في إتخاذ القرارات ؟

س ١٠: وضح خطوات بناء النموذج الأمثل للمساعدة في إتخاذ القرارات ؟



الفصل الثانى أساليب التحليل الكمى وإتخاذ القرارات الإدارية

# الفصل الثانى أساليب التحليل الكمى وإتخاذ القرارات الإدارية

#### تمهيد :-

تعتبر وظيفة إتخاذ القرارات أحد الوظائف الإدارية التى تقوم بها إدارة المنشأة بالإضافة إلى الوظائف الإدارية الأخرى مثل التخطيط والتنظيم والتوجيب والرقابة، ولكى تقوم إدارة المنشأة بهذه الوظيفة الهامة والحيوية ونظراً لأن إتخاذ قرار معين يترتب عليه إستخدام جزء من موارد المنشأة المادية والبشرية، بالتالى لابد أن يتم إتخاذ القرار في ظل مجموعة من المعلومات المالية وغير المالية وبإستخدام بعض أساليب التحليل الكمى حتى يتسنى الوصول إلى القرار السليم.

لذلك نتناول فى هذا الفصل كيفية إستخدام التحليل الكمى فى صنع القرار وبعض من نماذج القرارات المتمثلة فى شراء آلة جديدة وإحلال آلة جديدة محل ألة موجودة قديمة،ودخول السوق بمنتج جديد،وقرار مزج المنتجات وأخيراً إستخدام البرمجة الخطية فى حالة وجود منتجين وإختيار إنتاج الأفضل.

أولاً: إســتخدام التحليــل الكمــى فــى إتخـاذ القرارات

تلعب البيانات الكمية وتحليلها دور هام في جميع خطوات صنع القرار التي تتضمن:

- ١. تحديد البدائل المتاحة .
- ٢. تطوير طريقة لتقييم البدائل المتاحة (نموذج القرار).

٣. الحصول على البيانات والمعلومات، مثال ذلك الحصول على البيانات الملاءمة التى تؤثر على القرارواللازمة لبناء نموذج القرار، النموذج المختارلاتخاذ القرار سيكون له دور في تحديد البيانات المحاسبية الملائمة.

إن أساس التحليل الكمى ينبع من بديهية أن المشكلة التى نحاول إتخاذ قرار بشأنها هى من التعقيد بحيث يصعب حلها بشكلها الحالى ويجب تبسيطها،بمعنى آخرفإن المحلل عندما يواجه بمشكلة معقدة الجوانب يستحيل حلها دفعة واحدة فأنه

أساليب التحليل الكمى وإتخاذ القرارات الإدارية

فإنه يستبدلها بمشكلة أخرى أو بمجموعة من المشاكل المبسطة التى يسهل حلها وتمثل عناصر المشكلة الأصلية، وبذا فبحل مجموعة المشاكل المبسطة يمكن العودة إلى المشكلة الأصلية التى تصبح قابلة للحل لأن عناصرها أصبحت محدودة ومعروف سبل حلها، ينطبق هذا على المشاكل الرياضية وأيضاً على التحليل الكمى.

الفكرة وراء التحليل الكمى إذاً هى تجريد المشكلة المعقدة التى يستحيل حلها مرة واحدة وتقسيمها إلى عناصر يمكن حلها،بحل عناصر المشكلة فإن المحلل يمكنه الرجوع إلى المشكلة نفسها التى تصبح قابلة للحل،فى بعض الحالات تصبح المشكلة مستحيلة الحل حتى مع تحليلها إلى عناصرها،فقد يكون السبب أن بعض العناصر يستحيل حلها أو أن المشكلة نفسها غير قابلة للتحليل إلى عناصر،لذا يلجأ المحلل فى هذه الحالات إلى إستخدام بعض الإفتراضات التى تحول المشكلة من مشكلة من المشكلة معقدة المال المشكلة المناسلة المشكلة المشكلة المناسلة المشكلة من المشكلة المشكلة المشكلة المشكلة من المشكلة ال

يجب على المحلل عند تبسيطه للمشكلة المعقدة بإستخدام الإفتراضات المبسطة أن يحتفظ قدر الإمكان بجوهر المشكلة الأصلية ولا يحولها إلى مشكلة أخرى من أجل التبسيط، وبذا فإن المحلل سيكون في وضع أفضل لإيجاد حل للمشكلة المعقدة إذا ما توصل إلى حلها في شكلها المبسط.

# ثانياً: نماذج القرارات

لا شك أن هناك قدر كبير من وقت المدير ينقضى فى إتخاذ القرارات وعندما يكون لدى المنشأة نظام جيد للمعلومات الإدارية،فإن كمية المعلومات التى يوفرها هذا النظام إلى مديريها تكون غير محدودة.

ولذلك يجب أن يتوافر لدى المديرين حسن الإنتقاء عند طلبهم للأنواع المختلفة من البيانات، ويتمثل العامل الأساسى الذى يحد من تدفق البيانات فى قيام المديرين يطلب البيانات الملائمة فقط.

ويلاحظ أن القرارات المختلفة تتطلب أنواعاً مختلفة من البيانات والجزء الهام في أي قرار هو تكلفة هذا القرار،يواجه المديرون غالباً بتشكيلة متنوعة من القرارات التي تعتمد على بيانات التكاليف،ومن أمثلة هذه القرارات:

أساليب التحليل الكمى وإتخاذ القرارات الإدارية

- ١. شراء آلة جديدة.
- ٢. إحلال آلة جديدة محل آلة موجودة.
  - ٣. دخول السوق بمنتج جديد .
    - ٤. قرار مزج المنتجات.
- ٥. إستخدام مدخل البرمجة الخطية في حالة إختيار المنتج الأفضل إنتاجه .

#### ١- شراء آلة جديدة

إن البيانات المناسبة لشراء آلة جديدة، لا تحل محل آلة موجودة، يمكن تحديدها بطريقة أبسط من البيانات المناسبة للأنواع الأخرى من القرارات، تتضمن هذه العملية التعرف على صافى التدفقات النقدية الداخلة، وصافى التدفقات الخارجة للعمر الإنتاجي للآلة ثم مقارنة الإثنين .

ويمكن الإشسارة إلى صافى التدفقات النقدية الخارجة بإصطلاح صافى الإستثمار، وهي تتكون مما يلى:

- ١. سعر الشراء النقدى للآلة.
- ٢. تكلفة التأمين أثناء الشحن من البائع.
  - ٣. تكلفة الشحن للداخل.

وتعرف التدفقات النقدية الداخلة فى مجموعها بمصطلح الميزة النقدية من العمليات وهى عبارة عن الأثر النقدى للإختلافات فى الإيرادات ناقصاً الأثر النقدى للإختلاف فى التكاليف التشغيلية النقدية كنتيجة لتغير متوقع فى عمليات المنشأة، وفى حالتنا هذه، فإن التغير فى العمليات يتمثل فى شراء آلة جديدة، وعندئذ

۳.

فإن قرارا شراء أو عدم شراء الآلة يتأسس على مقارنة صافى الإستثمار مع الميزة النقدية من العمليات للعمر الإنتاجي للآلة .

#### مـــــــــــــــال

تفكر أحد الشركات الصناعية في شراء آلة جديدة، وقد أتيحت لديك المعلومات التالية :-

#### أساليب التحليل الكمى وإتخاذ القرارات الإدارية

سعر شراء الآلة الجديدة هـ المعرف الآلة الجديدة هـ المعرف الإنتاجي للآلة هـ المعرفة ال

	مع الآلة الجديدة	بدون الآلة الجديدة
المبيعات	۰۰۰۰ جنیه	۰۰۰۰ جنیه
تكلفة المواد المباشرة	۹۵۰۰ جنیه	۱۰۰۰۰ جنیه
الأجور المباشرة	٤٦٠٠ جنيه	۲۰۰۰ جنیه
تكاليف غير مباشرة متغيرة	۳۲۲۰ جنیه	۲۰۰ جنیه
تكاليف غير مباشرة ثابتة	۰۰۰۰ جنیه	۱۰۰۰۰ جنیه
الإهلاك	۱۷۰۰۰	صفسر

المطلوب: تصوير الجداول اللازمة لحساب كلاً من:-

- ١. صافى الإستثمار لشراء الآلة الجديدة.
  - ٢. الميزة النقدية من العمليات.
- ٣. صافى التدفق النقدى لفترة السنوات الخمس.

# الــحـــل

يمكن لنا ترتيب إجراءات التحليل التفاضلي للبيانات المناسبة كالآتي :-

3

حساب صافى الإستثمار والميزة النقدية من العمليات لشراء الآلة الجديدة (مدخل الدخل التفاضلي) .

صافى الإستثمار:

سعر شراء الآلة ٩٠٠٠ جنيه

ناقصاً:القيمة التخريدية ٥٠٠٠

صافى الإستثمار ٨٥٠٠

أساليب التحليل الكمى وإتخاذ القرارات الإدارية

الميزة النقدية من العمليات:

وفورات في تكلفة المواد المباشرة

(90.. – 1....)

وفورات في تكلفة الأجور المباشرة

1:.. (:٦.. - ٦...)

وفورات في التكاليف غير المباشرة المتغيرة

 $(^{\gamma})^{\gamma} = (^{\gamma})^{\gamma} = (^{\gamma})^{\gamma}$ 

الميزة النقدية من العمليات لسنة واحدة ٢٨٨٠

العمر الإنتاجي للآلة

الميزة النقدية من العمليات لخمس سنوات

ويلاحظ في هذا المثال أننا قد أهملنا ضرائب الدخل والقيمة الزمنية للنقود، ويتضح من الشكل السابق أن صافى الإستثمار (صافى التدفقات النقدية الخارجة) وقدرة ، ، ٥٠ جنيه يؤدى إلى تدفقات نقدية داخلة قدرها ، ، ٤٤ جنيه على مدار فترة الخمس سنوات، وقد أهملنا التكاليف غير المباشرة الثابتة وقدرها ، ، ، ، ، ، جنيه، وذلك لأنها لن تتغير نتيجة للقرار وبالتالى فهى تعد هنا من التكاليف غير المناسبة، كما تم أيضاً إهمال الإهلاك وقدرة ، ، ، ، ، جنيه، وذلك لأن تسجيل الإهلاك يعتبر أحد أعراف إمساك الدفاتر في المحاسبة المالية، كما أنه لا يؤثر على

3

النقدية في حالة إغفال قيمة الضرائب وقد إحتسب قيمة الإهلاك كما يلى :- ( ٩٠٠٠ - ٥٠٠ - ٥٠٠ جنيه .

وفي المحاسبة المالية يتم إثبات هذه العملية كما يلى :-

من حـ/ الإهلاك		14
إلى د/ مجمع الإهلاك	17	

أساليب التحليل الكمى وإتخاذ القرارات الإدارية

وينبغى أن يعتمد قرار الإستثمار هنا على الآثار النقدية المترتبة على القرار لمدة العمر الإنتاجي المقدر للآلة، ويمكن تلخيص الآثار النقدية على مدار الخمس سنوات كما يلي:

وهكذا يتضح لنا أنه عند إتباع التحليل التفاضلى - كما هو موضح أعلاه - يتم إهمال الإهلاك لأن التركيز يتم على التدفقات النقدية فقط، ويتخذ قرار الإستثمار بناء على الفرق بين صافى التدفقات النقدية الداخلة وصافى التدفقات النقدية الخارجة.

# ٢- إحلال آلة جديدة محل آلة قديمة

يتشابه قرار إستبدال آلة موجودة بآلة جديدة أكثر كفاءة مع قرار شراء آلة جيددة بإستثناء أن هناك بيانات مناسبة إضافية يجب أخذها في الحسبان، ومن أمثلة هذه البيانات القيمة البيعية للآلة القديمة، وعلى الرغم من أن القيمة البيعية للآلة

44

القديمة تعتبر من التدفقات النقدية الداخلة، فمن المعتاد أن تظهر كتخفيض لقيمة الإستثمار للوصول إلى صافى الإستثمار .

تفكر أحد الشركات الصناعية في إستبدال أحد الآلات الموجودة لديها بآلة أخرى ذات سرعة أكبر، ويوشك العمر الإقتصادي النافع للآلة القديمة على الإنتهاء، ولكن العمر يمكن أن يمتد بتحمل الشركة لأعباء القيام بعمرة كبيرة، وقد توافرت المعلومات التالية:

#### أساليب التحليل الكمى وإتخاذ القرارات الإدارية

# المعلومات المتاحة بشأن إستبدال الآلة

۰۰۰		التكلفة الأصلية للآلة الموجودة حاليأ
۳۰۰۰ جنیه	•	ناقصاً:مجمع الإهلاك
١	•	القيمة الدفترية
۱۰۰۰ جنیه	•	سعر شراء الآلة الجديدة
ه سنوات		العمر الإنتاجي للآلة الجديدة
۲ سنة		العمر الإنتاجي المتبقى للآلة القديمة
لمدة ٥ سنوات	عمرها الإنتاجي	تكاليف القيام بعمرة للآلة القديمة والتى تمد
۱۰۰ جنیه	•	القيمة التخريدية لمدة ٥ سنوات
صفر		القيمة التخريدية للآلة الجديدة
۰۰۶ جنیه		القيمة السوقية للآلة القديمة إذا تم بيعها
الآلة الجديدة	الآلة القديمة	
	-	المعلومات السنوية التشغيلية
٤٠٠٠	٤٠٠٠	المبيعات
9	9	تكلفة المواد المباشرة
۲	٨٠٠٠	تكلفة الأجور المباشرة

التكاليف الثابتة ما عدا الإهلاك

التكاليف غير المباشرة المتغيرة

**77..** £ A..

الإهـــلاك

الآلة القديمة - سنتان بواقع ٥٠٠ ج للسنة ١٠٠٠

الآلة الجديدة - ٥ سنوات بواقع ٢٠٠٠ ج للسنة

المطلوب :-إيجاد صافى الميزة النقدية نتيجة إستبدال الآلة القديمة بإستخدام :

أولاً: مدخل قوائم الدخل المقارنة .

ثانياً: مدخل التحليل التفاضلي .

أساليب التحليل الكمى وإتخاذ القرارات الإدارية

الـــحــــل

أولاً: قائمتى الدخل المقارنتين للإحتفاظ بالآلة القديمة أو شراء آلة جديدة للعمر الإنتاجي للآلة الجديدة (٥ سنوات).

الآثر على صافى الربح بالزيسادة (بالنقص)	شراء الألة الجديدة	الإحتفاظ بالآلة القديمة	بـــــــــــان
صـفر	<b>Y</b> · · · · ·	۲	إيراد المبيعات (٠٠٠٠ × ٥) التكاليف :
صفر	20	٤٥	مواد مباشرة (۰۰۰×۰)
1	٣٠٠٠	٤٠٠٠	أجور مباشرة(۵۰۰۰×۰)، (۲۰۰۰×۰)
۲	1	7 2	التكاليف غير المباشرة المتغيرة ( ١٠٠٠ × ٥)، ( ٣٦٠٠٠)
صفر	0	0	التكاليف الثابتة (١٠٠٠×٥)
(٩٠٠٠)	١	١	الإهلاك
1	_	1	عمرة الآلة القديمة
	104	171	مجموع التكاليف
	٤٧	49	

۴ 4

£ (1)	(1···)		الدخل الناتج من العمليات أرباح (خسائر) أخرى : القيمة البيعية للآلة القديمة القيمة الدفترية للآلة القديمة
٧٤٠٠	٤٦٤٠٠	٣٩٠٠٠	
			الخسارة الناتجة عن بيع الآلة القديمة

#### أساليب التحليل الكمي وإتخاذ القرارات الإدارية

ثانياً: تحليل قرار الإحتفاظ بالآلة القديمة أو إستبدالها بالآلة الجديدة للعمر الإنتاجي للآلة الجديدة (٥ سنوات) مدخل الدخل التفاضلي .

صافی الإستثمار

سعر شراء الآلة الجدیدة

ناقصاً:القیمة البیعیة للآلة القدیمة

صافی الإستثمار

میزة العملیات النقدیة
وفورات الأجور المباشرة المتغیرة ۱۰۰۰
وفورات التكالیف غیر المباشرة المتغیرة ۱۰۰۰
وفورات عمرة الآلة القدیمة
صافی المیزة النقدیة نتیجة إستبدال الآلة القدیمة

# ملاحظات على الحل:-

بعد مقارنة الجدولين السابقين يتضح لنا أن البيانات الآتية لا تعتبر مناسبة عند استخدام التحليل التفاضلي :-

- ١. إيرادات المبيعات، لأن قيمتها واحدة بالنسبة للبديلين .
- ٢. المواد المباشرة، لأن قيمتها واحدة بالنسبة للبديلين .

- ٣. التكاليف الثابتة، لأن قيمتها واحدة بالنسبة للبديلين.
- ٤. إهلاك الآلة القديمة لأنه تكلفة مستغرقة ليس لها أي آثر على .

كما يتضح لنا من الجداول السابقة أن البيانات الآتية فقط تعتبر مناسبة :-

- ١. سعر شراء الآلة الجديدة لأنه يمثل تدفق نقدى خارج.
- ٢. القيمة البيعية للآلة القديمة لأنها تمثل دفق نقدى داخل.
- ٣. الوفورات في تكلفة الأجور المباشرة والتكاليف غير المباشرة المتغيرة، لأن
   هذه التكاليف سوف تختلف إذا ما تم شراء الآلة الجديدة.
- ٤ تكلفة عمرة الآلة القديمة لأن هذه القيمة تمثل تجنب لتدفق نقدى (مساوياً للتدفق النقدى الداخل)

الفصل الثانى التحليل الكمى وإتخاذ القرارات الإدارية الفصل الثانى

#### ٣- دخول السوق بمنتج جديد

عندما تفكر أحد المنشآت في دخول السوق بمنتج جديد، فإنها يجب أن نأخذ في الإعتبار العديد من التكاليف المناسبة الأخرى، بالإضافة إلى ما سبق مناقشته، وتشمل هذه التكاليف عادة على الإعلان والتكاليف التسويقية الإضافية وعمولات مندوبي البيع والتكاليف الإدارية الإضافية، هذا بالإضافة إلى أن المنشأة يجب أن تأخذ في الحسبان قيمة رأس المال العامل الذي سوف يتم في المخزون وحسابات المدينين نظراً لأن هذه النقود سوف لا تكون متاحة لإستخدامات أخرى حتى نهاية عمر المنتج والذي قد يمتد إلى المستقبل البعيد.

تفكر أحد الشركات الصناعية فى دخول السوق بمنتج جديد، وبناء على بحوث السوق وتقديرات التكاليف المقدمة من القسم الهندسى وقسم المحاسبة بالشركة توافرت لديك البيانات التالية:

البيانات الخاصة بدخول سوق جديد

المبيعات (١٠٠٠ وحدة بسعر ٢٥٠ للواحدة)

التكاليف الإضافية

مواد مباشرة (١٠٠٠ وحدة ×٦٠ جنيه للوحدة)

70....

٦....

٣	٧
,	•

٣٨٠٠٠	أعباء إضافية متغيرة (١٠٠٠ × ٣٨)
٤	أعياء إضافية ثابتة بإستثناء الآلة الجديدة المذكورة أدناه
٥% من المبيعات	عمولات مندوبي البيع
۲	تكاليف تسويقية وإدارية ثابتة
1	شراء الآلة الجديدة اللازمة لإنتاج هذا المنتج
۱۰ سنوات	العمر الإنتاجي للآلة
ارات الإدارية	أساليب التحليل الكمى وإتخاذ القر
Y	القيمة التخريدية للآلة
2 * * * *	رأس المال العامل اللازم عند البدء
۳٥٠٠٠	رأس المال العامل المسترد في نهاية العشر سنوات حيث يصب
	الطلب المتوقع على هذا المنتج منعدماً.
	إهلاك الآلة
9 / • •	$(\%) \cdot \times \% \cdot \cdots = ? \cdot \cdots - 1 \cdot \cdots )$
مناسبة لإتخاذ قرار	المطلوب: تحليل البيانات السابقة وتحديد البيانات التى تعتبر بشأن دخول السوق بالمنتج الجديد.
	الحل
ن ، ١ سنه ا <i>ت االعم</i>	المتدفقات النقدية الخارجة والداخلة لدخول سوق جديدة لمدذ
3 , 3	النافع للمنتج) مدخل الدخل التفاضلي .
اخلة (تدفقات خارجة)	تدفقات د
,	صافى الإستثمار
(1	سعر شراء الآلة (٠)
<b>`</b>	
(٤٠٠٠	

أجور مباشرة (١٠٠٠ وحدة × ٥٠ جنيه للوحدة)

~	٨
1	11

<b>70</b>	رأس المال المسترد في نهاية ١٠ سنوات
1	
	ميزة العمليات النقدية
70	المبيعات السنوية
	<u>التكاليف المتغيرة السنوية</u>
$(3\cdots)$	مواد مباشرة
(0 · · · · )	أجور مباشرة
(٣٨٠٠٠)	أعباء إضافية متغيرة
(170)	عمولات (۲۰۰۰۰۰ × ٥%)
	أسالبب التحليل الكمح

### التكاليف الثابتة السنوية

أعباء صناعية إضافية ( . . . . ) تكاليف تسويقية إدارية (۲۰۰۰)

عمر المنتج ميزة العمليات النقدية لمدة ١٠ سنوات

وبإهمال ضرائب الدخل والقيمة الزمنية للنقود، يتضح لنا أنه من الأفضل إتخاذ قرار بدخول السوق الجديد،وذلك لأن صافى الإستثمار وقدرة ١٠٣٠٠ جنيه سوف يؤدي إلى صافى نقدى داخل من العمليات قدرة ٢٩٥٠٠٠ جنيه في مدة العشر سنوات، ويلاحظ أن إهلاك الآلة الجديدة لم يدخل في العمليات الحسابية وذلك لأنه يخضع لأعراف المحاسبة المالية التي لا تؤثر على التدفق النقدى .

### ٤- قرار مزج المنتجات

تنشأ مشكلة مزج المنتجات عندما تقوم المنشأة بإنتاج وتسويق عدة منتجات في آن واحد، في كثير من الأحيان يكون على الإدارة أن تقرر بشأن التركيز على مزيج معين من المنتجات التي تدر أعلى مستوى من الربحية فمثلاً نجد شركة للغزل والنسيج تخطط عمليات إنتاجها بشكل يمكنها من مقابلة حاجات السوق المختلفة، فنجدها تركز بعض الأشهر على إنتاج الأقمشة الثقيلة لمقابلة فصل الشتاء،بينما فى شهور أخرى تركز على إنتاج الأقمشة الخفيفة لمقابلة فصل الصيف،تقابل تلك المشاكل شركات تعمل فى صناعات أخرى وتتضمن إختيار أفضل مزيج من المنتجات يمكن الشركة من مقابل القيود التى تفرضها عوامل داخلية مثل الكفاءة الإنتاجية والتسهيلات المتاحة أو خارجية مثل عوامل السوق وتقلباته.

إن زيادة عدد الوحدات المنتجة والمباعة من منتج معين يعنى تخفيض عدد الوحدات المنتجة والمباعة من منتج آخر يشترك معه فى إستخدام التسهيلات الإنتاجية، يمكن وضع الكثير من البدائل التى تلائم إستخدام خطوط الإنتاج بالشركة، إلا أن المشكلة هى فى تحديد توليفة المنتجات التى تستخدم فيها تلك التسهيلات بحيث تعظم أرباح الشركة ككل.

أساليب التحليل الكمى وإتخاذ القرارات الإدارية

## أولاً: حالة وجود منتجين مع غياب القيود

بفرض أن منشأة لديها منتجين (أ، ب) تفاصيل تكاليف إنتاج الوحدة وأسعار بيعها كما يلى :-

	المنتج أ	المنتج ب
سعر بيع الوحدة	١.	٨
التكلفة المتغيرة	٥	٦
المساهمة الحدية	•	<u> </u>
التكلفة الثابتة للعام		٥

تتلخص المشكلة التى تواجه الإدارة فى تقرير التوليفة التى يجب إنتاجها وبيعها من المنتجين،قد يكون القرار الذى يجب إتخاذه هو إختيار توليفة المنتجات التى تعظم حجم المساهمة الحدية،إذا بقيت التكلفة الثابتة عند مستواها (٠٠٠٠ جنيه) فإن هذا القرار يقود إلى تعظيم صافى الربح،يمكن الوصول إلى هذا الهدف بإختيار المنتج أحيث تحقق وحدته أعلى مساهمة حدية،تمكن هذه الطريقة من الوصول إلى نتائج جيدة فى حالة غياب القيود المرتبطة بالطاقة الإنتاجية والبيعية.

### ثانياً: حالة وجود منتجين مع قيد واحد

بفرض أن قدرة السوق الإستيعابية لكل من المنتجين أ، ب غير محدودة، وبذا فإن الشركة قادرة على بيع جميع الوحدات التي يمكنها إنتاجها، القيد الوحيد على الإدارة هو أن التسهيلات الإنتاجية الخاصة بالشركة محدودة في ٢٠٠٠٠ ساعة عمل، في هذه الحالة فإن عنصر الإنتاج النادر الذي يواجه الشركة بنحصر في عنصر العمل.

بفرض أن الوحدة من المنتج أ تحتاج إلى ١٠ ساعات بينما تحتاج الوحدة من المنتج ب إلى ساعتان، في ضوء القيد على الإنتاج في هذه الحالة وهو ٢٠٠٠٠٠ ساعة عمل يمكن إنتاج (وبيع) ٢٠٠٠٠ وحدة من المنتج أ وحدة (٢٠٠٠٠٠)، بالإضافة أوإنتاج (وبيع) ٢٠٠٠٠٠ وحدة من المنتج ب وحدة (٢٠٠٠٠٠)، بالإضافة

أساليب التحليل الكمى وإتخاذ القرارات الإدارية

لذلك فللشركة الحرية في أن تختار آية توليفة أخرى من المنتج أ والمنتج ب على أساس أن إنتاج وحدة من المنتج أيعني عدم إنتاج ٥ وحدات من المنتج ب .

فى ضوء هذا القيد البسيط، على الإدارة أن تتخذ قرار بقصر الإنتاج على المنتج ب وحدة لأن هذا البديل يحقق أعلى فائض حدى ممكن كما هو ظاهر بالجدول التالى:-

قائمة نتائج الأعمال

3 - 6				
فى حالة إنتاج المنتج ب وحدة	فى حالة إنتاج المنتج أ وحدة	بـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		
۸٠٠٠٠	<b>*****</b>	السمبيعات (۲۰۰۰۰ وحدة أ×۱۰) (۲۰۰۰۰ وحدة ب×۸)		
<b>4</b>	1	التكلفة المتغيرة (٢٠٠٠٠ وحدة أ × ٥) (١٠٠٠٠ وحدة ب ×٦)		
<b>*****</b>	1	المساهمة الحدية		
0	0	التكلفة الثابتة		
10	0	صافى الربح		

يلاحظ أنه بوجود قيد واحد وحصر القرار بين منتجين فإن حل مشكلة مزج المنتجات يصبح سهلاً ،الإجابة السابقة يمكن الوصول إليها عن طريق حساب المساهمة الحدية لساعة العمل لكل منتج وإختيار المنتج الذي يعطى أعلى مساهمة على الوجه التالى:

المنتج ب	المنتج أ	
<u> </u>	1.	سعر البيع
<u>٦</u>	<u> </u>	التكلفة المتغيرة
<u> </u>	0	المساهمة الحدية
<del>T</del>	1.	ساعات العمل اللازمة
1	٠,٥	الفائض الحدى للساعة

أساليب التحليل الكمي وإتخاذ القرارات الإدارية

بما أن المنتج ب يحقق مساهمة قدرها ١ جنيه لساعة العمل وهو يزيد عن ٥,٠ جنيه الذى يحققه المنتج ب،فى هذه الحالة يتضح أنه بإختيار لأى من المعيارين السابقين فإن على المنشأة أن تقرر قصر الإنتاج على المنتج ب وحدة دون المنتج أ ما دام لا توجد قيود تسويقية على وحدات المنتج ب .

### ٥- إستنخدام مدخل البرمجة الخطية في إختيار المنتج الأفضل إنتاجه

بفرض فى المثال السابق عدم وجود قيود على تسويق المنتجات حيث القدرة الإستيعابية للسوق غير محدودة بالنسبة للمنتجين أ ، ب،من الواضح أن هذا غير موضوعى لأن الطاقة الإستيعابية لاية سوق بالنسبة لسلعة معينة لابد وأن تكون محدودة لأن ربحية منتج معين سنشجع منتجين آخرين على دخول تلك السوق، لذا نفترض الأن أن ظروف شوق ما بهذه الطبيعة سوف يستوعب ، ، ، ، ٨ وحدة فقط من المنتج إلا أنه للتبسيط نفترض أن سوق السلعة أ يتميز بطاقة إستيعابية غير محدودة ، بذا يمكن الوصول إلى قرار في شأن توليفة المنتجات عن طريق المحاولة والخطأ مثلاً ، إلا أن هناك حل آخر يمكن إتباعه لسلاسته وإمكان تعميمة إلى أى عدد من القيود وذلك عن طريق الرسم البياني للبرمجة الخطية .

بالرجوع إلى بيانات المثال السابق، نلاحظ أنه يتضمن قيد واحد على الإنتاج، هذا القيد هو أن التسهيلات الإنتاجية محدودة في ٢٠٠٠٠ ساعة عمل، لمناقشة إستخدام البرمجة الخطية في حل هذه المشكلة نصور الرسم بالنموذج رقم (١)

بالرجوع إلى الرسم نلاحظ أن قيد الإنتاج قد مثل بالخط ١٠ أ + ٢ ب = ، الرجوع إلى المعلقة مثلت بالمنطقة صر، أ، ب، ولأن المتاح من وقت عمل للإنتاج هو ٢٠٠٠٠ ساعة فقط، لذا فإن جميع الحلول الممكنة يجب أن تستخدم عدداً من ساعات العمل تقل أو تساوى ١٠٠٠٠ ساعة، بوضه تلك المعلومات في شكل معادلة نصل إلى غير المتساوية التالية :-

١١ أ + ٢ ب ≤ ٢٠٠٠٠٠

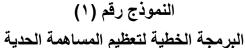
### أساليب التحليل الكمى وإتخاذ القرارات الإدارية

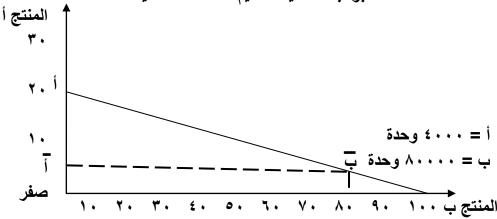
تبين غير المتساوية في شكل رموز القيد على الإنتاج، فلو أننا ركزنا على إنتاج ب فإنه في الإمكان إنتاج ١٠٠٠٠ وحدة، وإذا ركزنا على إنتاج المنتج أ فيمكن إنتاج ٢٠٠٠٠ وحدة، التوليفات الأخرى التي تستخدم الطاقة المتاحة (٢٠٠٠٠ أ، و معكن مثلاً) تقع على الخط أ + ٢ ب = ٢٠٠٠٠، جميع الحلول الممكنة الأخرى ستقع في المنطقة صفر، أ ، ب إلا أن هذه الحلول لن تستخدم جميع ساعات الطاقة (العمل) المتاحة، هذه الحلول ستكون ممكنة إلا أنها غير مثالية، الحل المثالي سيقع بين حدود المنطقة صفر ، أ ، ب .

الهدف فى هذا المثال هو تعظيم المساهمة الحدية فى ضوء قيد على الإنتاج، بوضع ذلك الهدف فى معادلة نجد:

المساهمة الحدية = ٥ أ + ٢ ب

تزيد المساهمة الحدية بمبلغ م جنيه عن كل وحدة مباعة من المنتج كما تزيد بمبلغ ٢ جنيه عن كل وحدة مباعة من المنتج ب،نلاحظ النموذج إمكان تحقيق بمبلغ ٢ جنيه مساهمة حدية إذا ركزنا الإنتاج في أ،ويمكن تحقيق مستويات مختلفة من المساهمة الحدية إذا ركزنا الإنتاج على ب،كما يمكن تحقيق مستويات مختلفة من المساهمة الحدية .





أساليب التحليل الكمى وإتخاذ القرارات الإدارية

القيد الأول - ١٠ أ + ٢ ب ≤ ٢٠٠٠٠٠ ساعة

١- المساهمة الحدية = ٥ أ + ٢ ب = ١٠٠٠٠٠ جنيه

٢- المساهمة الحدية = ٥ أ + ٢ ب = ٢٠٠٠٠٠ جنيه

القيد الثاني – ب ≤ ۸۰۰۰۰ وحدة

١- المساهمة الحدية = ٥ أ + ٢ ب = ١٠٠٠٠٠ جنيه

٢- المساهمة الحدية = ٥ أ + ٢ ب = ١٨٠٠٠٠ جنيه

بمزج المنتجين بنسب معينة فى حدود المساحة صفر ، أ ، ب التى تمثل قيد ساعات العمل، يلاحظ أيضاً أن أعلى مساهمة حدية يمكن تحقيقها فى حدود هذا القيد تأتى من التركيز على إنتاج المنتج ب فقط و هو ما توصلنا إليه سابقاً.

يضاف إلى النموذج رقم (١) قيد السوق الذى يحدد مبيعات المنتج ب فى مددة، يلاحظ أننا وضعنا قيد ساعات العمل على الرسم وأضفنا الخط الرأسى ب عند مستوى ٨٠٠٠٠ وحدة، وهو يمثل قيد السوق ويعنى أن الطاقة

الإستيعابية للسوق محدودة في ٨٠٠٠٠ وحدة من المنتج ب،إذا وضعنا هذا القيد في شكل غير متساوية يكون:

 $\lambda \cdot \cdot \cdot \cdot \geq \psi$ 

تقع مجموعة الحلول الممكنة في المنطقة المظللة صفر ، أ ، ب التي يحدها قيدى ساعات العمل وإمكانية تسويق المنتج ب،في ضوء القيدين تكون النقطة أ = ، ، ، ؛ وحدة،والنقطة ب = ، ، ، ، ، وحدة،عند تلاقى النقطتين يمكنا تعظيم المساهمة لتصل إلى أقصى مداها وهو ، ، ، ، ، ، ، ،

### أساليب التحليل الكمى وإتخاذ القرارات الإدارية

تطبيقات غيرمحلولة على أساليب التحليل الكمى وإتخاذ القرارات الإدارية

### التطبيق الأول

تستخدم شركة وهايكو الصناعية آلة بلغت تكلفة عند الشراء ٢٠٠٠٠ جنيه وقدر عمرها الإنتاجي بعشر سنوات، وتبلغ تكاليف الإنتاج السنوية بإستخدام هذه الآلة ما يلي:

تكلفة العمل المباشر ، ١٤٠٠٠ جنيه تصليحات وصيانة ، ٥٠٠٠ جنيه مهمات صناعية وي محركة قوي محركة جنيه عمل غير مباشر ، ٣٧٥٠ جنيه أهلاك الآلة

وتفكر الشركة في شراء آلة جديد تكلفها ٣٠٠٠٠ جنية إنتاجها السنوي إلى ٠٠٠٠ وحدة سنوية فقط،وهو نفس

20

حجم الإنتاج الذى تقوم به الآلة (القديمة) وتبلغ تكلفة الإنتاج بإستعمال الآلة الجديدة كما يلى:

تكلفة العمل المباشر ٢٠٠٠ جنيه تصليحات وصيانة الآلة ١٣٠٠ جنيه مهمات صناعية وي محركة محمل غير مباشر ١٧٥٠ جنيه إهلاك الآلة

فاذا علمت أن:

- القيمة البيعية للآلة القديمة تبلغ ٠٠٠٠ هجنيه، وأن معدل تكلفة رأس المال يبلغ ١٠٠٠ .
  - ٢. أن العمر الإقتصادى المقدر لهذه الآلة ٢٠ سنة .
  - ٣. القيمة الحالية لواحد جنيه لمدة ٢٠ سنة بمعدل ١٠% هو ١٠٥٨. فما هو الاختيار الأمثل لهذه الآلة.

أساليب التحليل الكمى وإتخاذ القرارات الإدارية

### التطبيق الثاني

تقدم عضو مجلس إدارة شركة عداس الصناعية ببورسعيد لشئون الإنتاج إلى مجلس إدارة الشركة بإقتراح بإحلال آلة جديدة محل الآلة القديمة يترتب عليها توفير وفورات فى تكاليف المواد الخام وكذلك نفقات الصيانة وبقية المصروفات الصناعية الأخرى، إلا أنها تؤدى إلى زيادة تكلفة العمل البشرى، وتخفيض ساعات العمل الآلى

### فإذا علمت أن:

- ١. تكلفة الآلة الجديدة بمبلغ ٢٠٠٠٠ جنيه .
- ٢. القيمة الدفترية للآلة القديمة ٣٠٠٠٠ جنيه وليس لها قيمة بيعية .
- ٣. أن العمر الإقتصادى للآلة الجديدية ١٠ سنوات، بينما العمر المتبقى للآلة ست سنوات .
- ٤. أن كلا الآلتين تنتجان ٣٥٠٠٠ وحدة سنوياً ويبلغ ثمن بيع الوحدة ٤٠ جنيهاً

#### ٤٦

### وكانت التكاليف كالتالى:

	شراء آلة جديدة	الإحتفاظ بالآلة القديمة
تكلفة المواد الخام	٣	2
العماثة	۲۸	Yo
الإشراف	1	1
الضرائب	17	17
الصيانة	70	<b>0</b>
المصروفات الصناعية	77710	***

والقيمة الحالية لدفعة جنيه لمدة عشر سنوات بمعدل ١٥ % = ١٠٨٨ ,٥ فما هو رأيك في الإقتراح ؟

أساليب التحليل الكمى وإتخاذ القرارات الإدارية

### التطبيق الثالث

تفكر إحدى الشركات في دخول السوق بمنتج جديد، وبناء على بحوث السوق وتقديرات التكاليف المقدمة كانت كما يلي :

المبيعات: ١٠٠٠ وحدة بسعر ٢٥٠ للوحدة

# التكاليف الإضافية:

مواد مباشرة ( ۱۰۰۰ وحدة × ۲۰ جنيه للوحدة ) ، ۰۰۰ أجور مباشرة ( ۱۰۰۰ وحدة × ۰۰ جنيه للوحدة ) ، ۰۰۰ أعباء إضافية متغيرة ( ۱۰۰۰ × ۳۸ ) أعباء إضافية ثابتة بإستثناء الآلة الجديدة المذكور أدناه ، ۰۰۰ عمولات مندوبي البيع

٤٧

۲... تكاليف تسويقية وإدارية ثابتة شراء الآلة الجديدة اللازمة لإنتاج هذا المنتج 1 . . . . . العمر الإنتاجي للآلة ١٠ سنوات القيمة التخريدية للآلة Y . . . ٤ . . . . رأس المال العامل اللازم عند البدء رأس المال المسترد في نهاية العشر سنوات حيث يصبح الطلب المتوقع على هذا المنتج منعدمً **70...** إهلاك الآلة:

9 . . .  $(\%) \cdot \times \% \wedge \cdots = ? \cdots - 1 \cdots \cdots)$ 

المطلوب: تحليل البيانات السابقة وتحديد البيانات التي تعتبر مناسبة لإتخاذ قرار بشأن دخول السوق بالمنتج الجديد .

أساليب التحليل الكمي وإتخاذ القرارات الإدارية

### التطبيق الرايع

تقدمت شركة المهدى التجارية إلى شركة بورسعيد الصناعية لشراء ٢٠٠٠ وحدة من إنتاجها بسعر بيع قدرة ١٠ جنيه للوحدة فإذا علمت أن:

- ١. التكاليف الإنتاجية المتغيرة للواحدة تبلغ ٧ جنيه سعر البيع ١٥ جنيه.
  - ٢. التكاليف الثابتة السنوية تبلغ ٨٠٠٠٠ جنيه.
- ٣. الطاقة الإنتاجية لشركة بورسعيد تبلغ ٣٠٠٠٠ وحدة والطاقة الحالية للتشغيل تبلغ ٢٠٠٠٠ وحدة.

فما هي التوصية التي يوصى بها المحاسب الإداري إدارة الشركة.

### التطبيق الخامس

بإفتراض نفس بيانات التطبيق الثالث،إذا علمت أن:

١- سعر البيع للوحدة سينخفض إلى ١٢ جنيه نتيجة قبول الطلب الجديد .

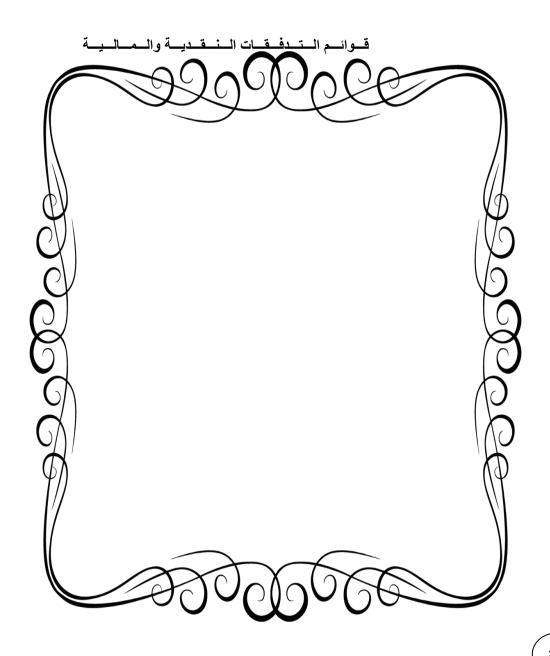
٢- إن التكاليف الثابتة سوف تزيد بمقدار ٥٠٠٠ جنيه .
 فما هي التوصية التي يوصى بها المحاسب الإداري إدارة الشركة .

# الفصل الثالث قوائم التدفقات النقدية والإدارية

### أهداف الفصل:

ويهدف هذا الفصل إلى أن يتمكن القارئ من فهم الآتى:

- مفهوم قائمة التدفقات النقدية وأهدافها.
- كيفية تبويب المعلومات بقائمة التدفق النقدى .
  - طرق إعداد قائمة التدفقات النقدية.
- كيفية إستخدام الطريقة المباشرة لإعداد قائمة التدفقات النقدية.
- كيفية إستخدام الطريقة غير المباشرة لإعداد قائمة التدفقات النقدية .
- دراسة تطبيقات عملية على كيفية إعداد قائمة التدفقات النقدية .



### الفصل الثالث قوائم التدفقات النقدية والمالية

تمهيد :-

يمكن أن تستعين المنشأة بقائمة التدفق النقدى عند التخطيط لفترات زمنية معينة عاجلة أو قصيرة نسبياً،بهدف توفير المعلومات عن المتحصلات والمدفوعات النقدية خلال الفترة المالية،وتوفير المعلومات وفقاً للأساس النقدى عن الأنشطة التشغيلية والإستثمارية والتمويلية،مما يساعد الأطراف الخارجية كالمستثمرين وباقى المستخدمين الآخرين فى تقييم مقدرة المنشأة على توليد تدفقات نقدية مستقبلية داخلة،ومقدرة المنشأة على مقابلة إلتزاماتها .

ولذلك نتناول فى هذا الفصل مفهوم قائمة التدفق النقدى وأهدافها وتبويب التدفقات النقدية، وطرق إعداد قائمة التدفقات النقدية.

أولاً: مفهوم قائمة التدفقات النقدية وأهدافها

تعتبر قائمة التدفقات النقدية أحد القوائم المالية الأساسية التى يجب أن تعدها الوحدة الإقتصادية فى نهاية كل فترة مالية فقد أوصت جمعيات المحاسبة المختلفة بإعداد هذه القائمة لتوفير معلومات إضافية لمستخدمى المعلومات المحاسبية عن إتجاهات المرونة المالية والسيولة فى المنشأة.

- فالمرونة المالية: تشير إلى قدرة المنشأة على إتخاذ قرارات لتعديل مقدار وتوقيت التدفقات النقدية لتلائم إحتياجات المنشأة ولدعم قدرتها على سداد التزاماتها في المواعيد المناسبة.
- الـسـيـولة: تشير إلى قدرة المنشأة على تحويل أصولها المختلفة إلى نقدية لمقابلة التزاماتها المختلفة.

الفصل الثالث المسالية المسالية المسالية الفصل الثالث المسالية المس

أهداف التدفقات النقدية

تهدف قائمة التدفق النقدى إلى توفير معلومات عن المقبوضات والمدفوعات النقدية خلال فترة معينة، وإستخدام معلومات التدفق النقدى مع المعلومات التى توفرها القوائم المالية الأخرى (قائمة الدخل والميزانية) يساعد المستثمرين والمقرضين والدائنين وغيرهم من مستخدمي المعلومات المحاسبية هي:

- تقييم قدرة المنشأة على إنتاج تدفقات نقدية موجبة .
  - التنبؤ بالتدفقات النقدية للمنشأة في المستقبل.
- تقييم قدرة المنشأة على الوفاء بإلتزاماتها وقدرتها على سداد توزيعات الأرباح .
- التعرف على أسباب الإختلافات بين صافى الدخل وصافى التدفقات النقدية .
- تقييم أثر الأنشطة الإستثمارية والتمويلية على الحالة المالية للمنشأة وإنعكاسات ذلك على إتجاهات السيولة والربحية .

ثانياً: تبويب المعلومات في قائمة التدفقات النقدية

يتم عرض المعلومات عن التدفقات النقدية في القائمة مبوبة إلى ثلاثة أنواع من التدفقات هي:

- التدفقات النقدية من الأنشطة التشغيلية: أى التدفقات الناتجة عن النشاط الجارى للمنشأة أو بمعنى أخر العمليات المؤثرة في تحديد صافى الدخل وتشمل هذه التدفقات:
  - المقبوضات الناتجة عن بيع السلع أو الخدمات (المبيعات النقدية) .
- المقبوضات من عوائد الإستثمار في الأوراق المالية أو عائد الإقراض للغير
  - المدفوعات مقابل تكلفة البضاعة المباعة والخدمات المقدمة للعملاء.
    - سداد الحسابات الدائنة للموردين وأوراق الدفع .
      - سداد فوائد القروض.
      - \_ سداد ضرائب الدخل .

الفصل الثالث قوائم التدفقات النقدية والمالية

- التدفقات النقدية من الأنشطة الإستثمارية وتتمثل في التدفقات النقدية الناتجة عن النشاط الإستثماري للمنشأة المرتبط بحيازة الإستثمارات المختلفة أو التصرف فيها مثل:
- المتحصلات من بيع الإستثمارات في أوراق مالية أو آلات أو تجهيزات أو أي أصول أخرى بخلاف المخزون السلعي .
- المدفوعات لحيازة إستثمارات جديدة أو زيادة الإستثمارات القائمة في أوراق مالية أو أي إستثمارات أخرى.
- التدفقات النقدية من الأنشطة اليدوية: أى تلك الناتجة عن النشاط المرتبط بتدبير أموال الوحدة الإقتصادية أو إجراء توزيعات لأصحاب هذه الأموال (الشركات المساهمة) ومن أمثلة هذه التدفقات:
- المقبوضات الناتجة عن إصدار أسهم وسندات أو اى مصادر تمويل أخرى (إقتراض).
- المدفوعات في شكل توزيعات نقدية للأرباح أو إستهلاك السندات أو سداد القروض طويلة الأجل أو أي رد لجزء من حقوزق الملكية.

ويمكن توضيح الندفقات النقدية الداخلة والخارجة كما يلى:

أنواع التدفقات النقدية الداخلة والخارجة

### الأنشطة التشغيلية:

## التدفقات النقدية الداخلة:

- من بيع السلع والخدمات
- من عوائدالقروض (الفوائد المحصلة)ومن أسهم الملكية (التوزيعات المحصلة) التدفقات النقدية الخارجة:
  - إلى الموردين مقابل شراء المخزون السلعى
    - إلى العاملين عن خدماتهم
    - \_ إلى الحكومة على الضرائب

قوائم التدفقات النقدية والمالية

الفصل الثالث

- \_ إلى القرضين كفوائد
- إلى الغير كمصروفات (المياة،الكهرباء،الإيجارات،....إلخ)

### الأنشطة الإستثمارية:

### التدفقات النقدية الداخلة:

- من بيع الأصول الثابتة
- من بيع الأوراق المالية الخاصة بالشركات الأخرى مثل الأسهم والسندات
  - \_ من تحصيل القروض الممنوحة لشركات أخرى

### التدفقات النقدية الخارجة:

- \_ لشراء الأصول الثابتة
- لشراء الأوراق المالية (الأسهم والسندات) الخاصة بالشركات الأخرى
  - \_ تقديم قروض للغير (أنشطة تمويلية)

### الأنشطة التمويلية:

### التدفقات النقدية الداخلة:

- من بيع أسهم الملكية (أسهم رأسمال الشركة)
- من إصدار صكوك الدين (الإقتراض قصير الأجل في صورة أوراق تجارية أو طويلة الأجل في صورة سندات

### التدفقات النقدية الخارجية:

- \_ إلى حملة الأسهم في صورة توزيعات مسددة للملاك
- لإعادة شراء أسهم رأس المال أو لسداد الديون طويلة الأجل
  - وهناك أنشطة غير نقدية ومن أمثلة هذه الأنشطة ما يلى :
    - ١. إصدار أسهم عادية نشراء أصول
      - ٢. تحويل سندات إلى أسهم عادية
    - ٣. إصدار سندات دين نشراء أصول
    - ٤. التبادلات فيما بين الأصول الثابتة

قوائم التدفقات النقدية والمالية

# ثالثاً: طرق إعداد قائمة التدفقات النقدية يتم عرض التدفق النقدى بإحدى الطريقتين:

1- الطريقة المباشرة: حيث تعرض المقبوضات والمدفوعات كتدفقات نقدية داخلة، وتدفقات نقدية عن كل نشاط على حدة، فمثلاً في النشاط التشغيلي تعرض المتحصلات من العملاء والمدفوعات للموردين وغيرها من المكقبوضات والمدفوعات في بنود مستقلة.

7- الطريقة غير المباشرة: حيث يتم تعديل صافى الدخل بالبنود غير النقدية لتحويلها إلى تدفقى نقدى من العمليات الجارية وذلك من خلال إزالة أثر التغيرات فى حسابات المدنيين والدائنين والمخزون والمقدمات والمستحقات لإستخراج صافى التدفقق النقدى على مستوى كل نشاط وتعديل رصيد النقدية فى بداية الفترة بمقدار صافى التدفق النقدى على مستوى المنشأة للتوصل إلى رصيد النقدية فى نهاية الفترة.

أولاً: الطريقة المباشرة

××	** * (*)		أولاً مصادر الأنشطة التشغيلية المبيعات (أجلة + نقدية) • مدينون (أوراق قبض) - ) زيادة في المدينون • • المحصل من العملاء
		××	(-) تكلفة المبيعات (من قائمة الدخل)
		×	• مخزون 🔪 +) زيادة في المخزون
		(×)	-
		(×)	• دائنون 🔪 +) نقص في الدائنون
	[×]	( )	• • المسدد نقداً للدائنون

قوائم التدفقات النقدية والمالية

		××	(-) مصروفات التشغيل (من قائمة الدخل)
		×	• مصروفات مقدم 🗲 +) زیادة فی م.مقدم
		(×)	- مصروف معدم نه -) نقص فی م. مقدم
( -)		×	• التزام مستحق 🛴 +) نقص في التزام مستحق
		(×)	_
		(×)	• إهــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
	[×]		<ul> <li>المدفوع نقداً من مصروفات التشغيل</li> </ul>
		×	<u>( – ) ضرائب</u> (من قائمة الدخل)
		×	
		(×)	ضرائب مؤجله ومستحقه سم -) زیادة فی ضرائب مستحقة
[xx]	[×]		<ul> <li>المدفوع نقداً من الضرائب و .</li> </ul>
××			** صافى تدفقات الأنشطة التشغيلية
			ثانياً: مصادر الأنشطة الإستثمارية
(+)	××		• تدفق داخل -بيع إستثمارات وأصول ثابتة
	(×)		<ul> <li>تدفق خارج ← شراء أسهم وأصول ثابتة</li> </ul>
××			** صافى تدفق الأنشطة الإستثمارية
			ثالثاً: مصادر الأنشطة التمويلية
(+)	××		<ul> <li>تدفق داخل ◄إصدار سندات طويلة الآجل وأسهم</li> </ul>
	(×)		• تدفق خارج ←توزيعات الأرباح
××			** صافى تدفق الأنشطة التمويلية
××			إجمالى التدفقات النقدية
××			(+) رصيد نقدية أول المدة
×××			رصيد نقدية آخر المدة

قوائم التدفقات النقدية والمالية

<u>لاحظ:</u> لتسهيل حفظ القائمة إستعن بالملاحظات الأتية:

- [١] يطرح الزيادة ويجمع النقص فى كل البنود للأنشطة التشغيلية فيما عدا مخزون،والمصروف المقدم \_ يجمع الزيادة ويطرح النقص .
  - [۲] إجمالى المبيعات يتعلق \_\_بالمدينون ويطرح منهم الآتى ( )
  - أ- تكلفة المبيعات (حيث يؤثر فيها) مخزون، دائنون
- ب- مصروفات تشغیل (حیث یؤثر فیها) مصروف مقدم، التزام مستحق، إهلاك ج- ضرائب مستحقة ومؤجلة

ثانياً: الطريقة الغير مباشرة

حيث تتطلب إجراء التعديلات الآتية من أجل الوصول إلى صافى التدفقات النقدية من أنشطة التشغيل على المجموعات التالية:

- (١) مجموعة الإستهلاكات.
- (٢) مجموعة الأصول المتداولة (مدينون،مصروفات مقدم،مخزون) .
  - (٣) مجموعة الخصوم المتداولة (دائنون، التزامات مستردة) .
    - (٤) مجموعة أرباح وخسائر بيع الأصول.
      - (٥) مجموعة الضرائب.

## (قائمة التدفقات النقدية)

			• مصادر أنشطة التشغيل
××			* صافى الدخل وفقاً لأساس الإستحقاق
	××		(١) +) الأهلاك الخاص بالفترة
			(٢) تغيرات في الأصول المتداولة
		××	+) النقص في المدينون
		(××)	<ul> <li>المدينون ﴿ +) النطاع في المدينون ﴿ -) الذيادة في المدينون ﴿</li> </ul>

قوائم التدفقات النقدية والمالية

		(x)·x	* المصروف المقدم والمخزون - مثل المدينون
	××		٣) تغيرات في الخصوم المتداولة
		×× (××)	<ul> <li>الزيادة في الدائنون</li> </ul>
	××	(x)·x	* الإلتزامات المستحقة مشالدائنون
(-)	^^		٤) أرباح وخسائر بيع الأصول
(+)		(××)	( - ) - أرباح بيع الإستثمارات والأصول
	××	××	(+) → خسائر بيع الإستثمار والأصول
			٥) ضــرائـب
		××	(+) الزيادة في ضرائب الدخل المستحقة
	××	(××)	(-) النقص في ضرائب الدخل المستحقة
××	****		
×××			صافى التدفقات النقدية من أنشطة التشغيل
			باقى الأنشطة الإستثمارية والتمويلية (مثل الطريقة المباشرة)

<u>لاحظ:</u> الطريقة المباشرة عكس الطريقة الغير مباشرة بمعنى أنه ما يجمع على مصروفات التفضيل في الطريقة المباشرة يطرح من صافى الدخل في الطريقة الغير مباشرة فيما عدا المدينون.

تطبيقات محلولة على قائمة التدفقات النقدية التطبيق الأول الميزانية العمومية الآتية خاصة بشركة إيهاب أحمد محمد لعام ٢٠١٦/٢٠١

7.17	7.10	بيان
		• أصول متداولة
77	٦.,	- نقدیة
1	1	شهادات أستثمار
1 2 2	177	مدينون
7.7	174.	مخزون
٤	17	مصروفات مدفوعة مقدماً
<b>ፖ</b> ለጓ • •	٣٨٠.	مجموع الأصول المتداولة
101	1 ٧	إستثمارات في شركات أخرى
٦٨٠٠٠	09	ألات ومعدات
(**)	(****)	(-) مخصص الإستهلاك
٤٦٠٠٠	77	صافي الآلات
1	٧٨٠٠٠	أجمالي الأصول
		• <u>الخصوم وحقوق حملة الأسهم</u>
71	1 / · · ·	داننون درون درون درون درون درون درون درون درون
17	7	خصوم(التزامات) مستحقة
777	7.2	مجموع الخصوم المتداولة
٣٠٠٠	۲	ضرائب دخل مستحقة أوراق دفع (سندات) طويلة الأجل
107	٥٦	اوراق دفع (معدات) طویت ادجن إجمالی الخصوم
٤ • ٨ • •	۲۸۰۰۰	إجماعي المصفوم • حقوق حملة الأسهم
٣٥	۲۸۰۰۰	ا <u>حوق عند ، سهم</u> أسهم عادية
7	77	المهم صابي أرباح مرحلة
097	0	بربي مر <u> </u>
1 £	٧٨٠٠٠	أبر عن الخصوم وحملة الأسهم

قوائم التدفقات النقدية والمالية

إذا علمت أن:

- ۱. باعت الشركة جزء من إستثمارتها بمبلغ ۲۰۰۰ جنیه، کما باعث معدات جدیدة ثمن شرائها عند إقتنائها ۳۲۰۰۰ جنیه، و مخصص إهلاکها ۲۰۰۰ جنیه، و ثمن بیعها ۲۰۰۰ جنیه
  - ٢. ضمن مصاريف التشغيل ٠٠٠ ٣ جنيه،مصاريف أهلاك .
- ٣. بلغت توزيعات الأرباح فى نهاية ٢٠١٦م ، ١٠٠٠ جنيه منها ، ٠٠٠ جنيه، وتوزيعات أرباح نقدية والباقى أرباح عينية لحملة الأسهم.

#### المطلوب:

- ا إعداد قائمة التدفقات النقدية طبقاً للطريقة المباشرة وإستخراج صافى
   التدفقات النقدية .
  - ٢) قائمة الدخل لسنة ٢٠١٦م.
  - ٣) قائمة التدفقات النقدية وفقاً للطريقة الغير مباشر.

### إذا علمت أن:

إن قائمة الدخل كانت كما يلى لعام ١٥٠٥م.

إيراد المبيعات ١٠٠٠٠

( - ) تكلفة المبيعات

مجمل الربح

( - ) مصاریف التشغیل ۲۱۸۰۰

صافى الدخل قبل الضرائب ١٨٢٠٠

( - ) ضرائب الدخل

صافى الدخل بعد الضرائب ١٢٨٠٠ جنيه

<u>لاحظ:</u> رصيد النقدية وشهادات الإستثمار يمثلوا رصيد نقدية أول المدة وآخرها .

قوائم التدفقات النقدية والمالية

الــحـــل

# قائمة التدفق النقدى (طريقة مباشرة)

			أولاً: مصادر أنشطة التشغيل
	1		إيراد المبيعات (من قائمة الدخل)
l L	١٨٠٠		(+) النقص في المدينون
1 • 1 ٨ • •			• إجمالي المتحصل من العملاء
			( - ) تكلفة المبيعات
		7	تكلفة البضائع المباعة (من قائمة الدخل)
		۲	(+) الزيادة في المخزون
		(* · · · )	( - ) الزيادة في الدائنون
	[09]		• إجمالي المدد للدائنين
		۲۱۸۰۰	( - ) مصروفات التشغيل
(-)			مصروفات التشغيل (من قائمة الدخل)
		(^ · · )	( - ) النقص في المصروف المقدم
		(٣٤··)	(+) النقص في الإلتزام المستحق
		(1444)	
	[,,,,]		<ul> <li>المدفوع نقدامن مصروفات التشغيل</li> </ul>
		0 2	( <u>-) ضرائب</u>
			ضرائب (من قائمة الدخل)
	[	(1)	( - ) زيادة في الضرائب المستحقة
٨٢٢٠٠	L J		المدفوع نقداً من الضرائب
197			<ul> <li>صافى التدفقات فى أنشطة التشغيل</li> <li>أنياً: مصادر أنشطة إستثمارية</li> </ul>
			<u>التيار مصدر المنطة المسمارية</u> تدفقات داخلة
1		17	<u> المعات المعاد .</u> بيع الإستثمارات
			بیع ادمی است
	107	1	بیع محات <u>تدفقات خارجة :</u>
	(		<u> </u>
(Yo£)	` '		• صافى تدفقات الأنشطة الإستثمارية

(+)		1	ثالثاً: مصادر التمويل تدفق داخل إصدارسندات(أيدفع)(۷۰۰۰-۲۰۰۰)
	(^)	0	بيع أسهم عادية <u>تدفق خارج</u> توزيعات نقدية للملاك
V	, ,		• صافى التدفقات الأنشطة التمويل
17			صافى التدفقات النقدية (+) رصيد النقدية أول المدة
٣٢			رُصْيد النقدية آخر المدة

# ۲) قائمة الدخل في ۲۰۱۲/۲۱ ۲۰۱م

1		مبيعات
(٦٠٠٠)		- تكلفة المبيعات
£		مجمل الربح
(۲۱۸۰۰)		مصاريف التشغيل
174		صافى دخل التشعيل
	٤	<u>لاحظ</u> +)أرباح بيع إستثمارات
(۲۰۰)	(٦٠٠)	- ) خسائر بيع معدات
1 /		صافى الدخل
(0 : • • )		- ) ضرائب الدخل
177		صافى الدخل بعد الضرائب
**		+) أرباح مرحلة عن عام ٢٠١٥
٣٤٦		
(1 · · · ·)		- ) توزيعات الأرباح
7 5 7		أرباح مرحلة عن عام ٢٠١٦

قوائم التدفقات النقدية والمالية

<u>لاحظ:</u> (۱) بالنسبة للإستثمارات بمقارنة ميزانية ۲۰۱۰، ۲۰۱۰ إنخفضت بمبلغ ۲۰۱۰ جنيه، وتم البيع ۲۰۰۰ جنيه، فإن الربح = ۲۰۰۰ جنيه.

(٢) بالنسبة للآلات والمعدات بمقارنة ميزانية ٥١٠٥، ٢٠١٦ زادت الآلات بمبلغ ٠٠٠٠ جنيه، ومن معلومات التمرين هناك مبيعات الآلات بمبلغ ٣٢٠٠٠ جنيه .

- ثمن الشراء (۹۰۰۰ + ۳۲۰۰۰ = ۱۱۰۰۰ جنیه)

- نتيجة بيع المعدات خسارة = (١٤٠٠٠ - ٣٢٠٠٠ - ٢٠٠٠) = ٦٠٠ جنيه تخصم من قائمة الدخل كما يجمع ربح بيع الإستثمارات

(٣) بالنسبة لحملة الأسهم العادية: زادت بمقدار ٢٠٠٠ جنيه، بينما هناك توزيعات ٢٠٠٠ جنيه ، الزيادة في مبيعات حملة الأسهم ٢٠٠٠ جنيه .

قائمة التدفق النقدى (طريقة غير مباشرة)

	بالحرا)	رڪريه حير ه	
178			• صافى الدخل
	٣٤		+) الإهـــلاك
			** تغيرات الأصول
		١٨٠٠	+) نقص فی مدینون
		۸۰۰	+) نقص في المصروف المقدم
	٣.,	(۲۰۰۰)	<ul> <li>الزيادة فى المخزون</li> </ul>
(+)	,,,		** تغيرات في الخصوم المتداولة
		٣٠٠٠	<ul><li>+) زيادة فى الدائنون</li></ul>
	1 /	(17)	<ul> <li>النقص في الخصوم المستحقة</li> </ul>
	17/4		** تغير في أرباح وخسائربيع الأصول
		(٤٠٠)	-) أرباح بيع الإستثمارات
	۲	٦.,	+) خسائر بيع المعدات
			** السضرائب
٧	1		+) زيادة في ضرائب مستحقة
197			صافى التدفق من أنشطة التشغيل

<u>لاحظ:</u> مايجمع في الطريق<u>ة المهاشع أا يطرح فق الطريقة الغير مياشترة أهيما عدا المدينين</u>

التطبيق الثاني

# إليك بيان قائمة الدخل عن سنة ٢٠١٦ لشركة خالد البحيرى، والميزانية لسنتى ٥٠٠٠ ٢٠١٦، ٢٠١٥

7.17/17/81	السنة المنتهية في	قائمة الدخل عن
------------	-------------------	----------------

1 /		مبيعات
	<b>^ · · · ·</b>	المشتريات
	۲	الأجور
	14	مصروفات مختلفة
	۸ ۰ ۰ ۰	إهلاكات
1 2	15	إيجارات
٤٠٠٠		صافى الربح
٦٠٠٠		ضرائب
٣٤٠٠٠		صافى الربح بعد الضرائب

# الميزانية العمومية في ٢٠١٥/١٢/٣١ مقارنة مع الميزانية في ٢٠١٦/١٢/٣١

7.17	7.10	ب یان
		• أصـــول
7	12	نقدية
17	1	أوراق قبض
7 2	1 / · · ·	مدينون
۲	_	مصروفات نقدية مقدمة
٤٦٠٠٠	٤٦٠٠٠	أراضى ومبانى
0	2	أصول مختلفة
101	14	•
1.2	1.7	• <u>الـخـصـوم</u> رأس المال
1	1	دانتون
۲	4	أجور مستحقة
۲۸۰۰۰	۲	أرباح محتجزة
1 2	٦٠٠٠	سندات
101	17	1

قوائم التدفقات النقدية والمالية

فإذا علمت أن:

- ۱) تم بیع أصول مختلف ثمن شرائها ۲۰۰۰جنیه، ومخصص أهلاکها

### المطلوب:

أ- تصوير الجدول التمهيدي لإعاداد قائمة التدفق النقدي طبقاً للطريقة المباشرة.

ب- إعداد قائمة الدخل

الــــحــــل (۱) قائمة التدفق النقدى (طريقة مباشرة)

	<u> </u>	" <i>J</i> /	51 (J2331 1435 (1)
17	\ \( \lambda \cdot	₹ £ ∀ (∧)	<ul> <li>مبيعات (من قائمة الدخل)</li> <li>الزيادة في المدينون</li> <li>زيادة في أوراق القبض</li> <li>إجمالي المتحصل من المدينون</li> <li>- تكلفة المبيعات</li> <li>- مصروفات التشغيل</li> <li>+) النقص في الأجور المستحقة</li> <li>+) زيادة في مصروف مقدم</li> <li>- الإهلك</li> </ul>
(1 : : )	(٦٠٠٠)		<ul> <li><u>- ضرائب</u></li> <li>صافى تدفقات أنشطة التشغيل</li> <li>(الأنشطة الإستثمارية)</li> </ul>
(-)		<b>70</b>	• <u>تدفق داخل</u> بيع أصول مختلفة • تدفق خارج
(1)		( \$ 0 )	ثمن شراء أصول مختلفة صافى تدفق الأنشطة الإستثمارية
, ,			والأنشطة التمويلية

قوائم التدفقات النقدية والمالية

(-)	۸۰۰۰	● تدفق داخل اصدار سندات اصدار اسهم
	(۱۸۰۰۰)	م المحم • تدفق خارج توزیعات أرباح
(1)		صافى تدفق الأنشطة التمويلية
٤		صافى التدفقات النقدية
17		+) رصيد أول المدة
۲		رصيد آخر المدة في ٢٠١٦/١٢/٣١

# (٢) قائمة الدخل

1 / · · · ·		مبيعات
(^)		_) المشتريات
1		مجمل ربح
		_) مصاريف التشغيل
	Y	<ul><li>أجور</li></ul>
	17	<ul> <li>مصاریف مختلفة</li> </ul>
	۸	• <u>إ</u> هــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
(٦٠٠٠)	17	• إيجارات
٤٠٠٠		صافى الدخل
1		+) أرباح بيع أصول
0,,,,		صافى الدخل قبل الضرائب
(5)		_) ضــرائــب
<b>££</b>		صافى الدخل بعد الضرائب
7		+) أرباح محتجزة ٢٠١٥
£ 7 · · ·		صافى الدخل قبل توزيع الأرباح
(۱۸۰۰۰)		_) توزيعات الأرباح
۲۸۰۰۰		أرباح محتجزة لسنة ٢٠١٦

قوائم التدفقات النقدية والمالية

### لاحظ أن

١. ثمن بيع الأصول = (٢٥٠٠٠ - ٢٥٠٠٠ أهلاك) +٠٠٠٠ ربح = ٣٥٠٠٠ ج

٢. ثمن شراء الأصول = ٥٠٠٠٠ جديدة + ١٠٠٠٠ فرق الميزانيتين = ٥٠٠٠ عج

٣. يتم جمع أرباح الأصول المختلفة بقائمة الدخل.

# التطبيق الثالث

شركة الشرق الأوسط كان صافى دخلها فى ٢٠١٥/١٢/٥١ هو ٢٠٠٥ جنيه وكانت أرصدة أصولها المتداولة فى ١/١/٥١ وفى ٢٠١١/١١٥ كما يلى:

	7.10/1/1	7 • 1 7/1 7/7 1
● الأصول المتداولة	جنيه	جنيه
نقدية	۸٠٠٠	4
مدينون	19	Yo
المخزون	<b>**</b>	٤٣٧
مصروفات مدفوعة مقدما	1	17

### <u>● الخصوم المتداولة</u>

دائنون ۳۹۰۰۰۰ التزامات مستحقة ۸۰۰۰ ۱۲۰۰۰

## فإذا علمت أن :

- (۱) أظهرت الميزانية العمومية للشركة في ۲۰۱٤/۱۲/۳۱ وفي ۲۰۱۵/۱۲/۳۱ زيادة ضرائب الدخل المستحقة بمبلغ ۲۰۰۰ جنيه .
- (٢) أظهرت قائمة الدخل عن عام ٢٠١٥ بمبلغ ٥٠٠٠٠ جنيه مصروف إستهلاك تم خصمه قبل الوصول إلى صافى الدخل.

#### المطلوب :

إحتساب صافى التدفقات النقدية من أنشطة التشغيل بإستخدام الطريقة غير المباشرة .

قوائم التدفقات النقدية والمالية

# قائمة تدفق نقدى (طريقة غير مباشرة)

۸٤٠٠٠	0		<ul> <li>إيراد المبيعات (صافى الدخل)</li> <li>الإهــــلاك</li> </ul>
			• تغيرات الأصول المتداولة
		( <sup>7</sup> ····)	<ul><li>–) زيادة المدينون</li><li>–) زيادة المخزون</li></ul>
	(180)	`	) نقص فى المصروف المقدم
(+)	,	<b></b>	• تغيرات في الخصوم المتداولة
	**	(\$ )	<ul> <li>+) زيادة في الدائنون</li> <li>-) نقص في الخصوم المستحقة</li> </ul>
(07)	7		• زيادة في الضرائب المستحقة
71			صافى التدفقات النقدية من أنشطة التشغيل

### تطبيقات غير محلولة على قوائم التدفقات النقدية والمالية

التطبيق الأول

إليك قانمة الدخل والمركز المالى فى ١٢/٣١ لسنتى ٢٠١٥،٢٠١ لشركة (ABC) المطلوب: إعداد قائمة التدفقات النقدية وفق الطريقة المباشرة وغير المباشرة قائمة الدخل عن السنتين الماليتين المنتهية فى ١٦/٣١ (الارقام بالآلاف الجنيهات)

7.10	7.17	ب <u>ي</u> ان
00 Th	۲٥ ٤١	صافى مبيعات - ) تكلفة البضاعة المباعة
1 ٧	7	هامش الربح
۲۰۰	£ • • 1 % • •	_) الإهـــلاك _) النفقات الإدارية والبيعية والعامة
۳	ź.,	الربح قبل إحتساب الضرائب
7	70.	ضرانب الدخل الربح بعد إحتساب الضرائب

قائمة المركز المالى في ١٢/٣١ لسنتي ٢٠١٦، ٢٠١٦ (الارقام بالآلاف الجنيهات)

7.10	7.17	ب یان
٥.,	٧	النقدية
1	11	أوراق مالية
٧٥,	90.	حسابات القبض
١.٥.	170.	المخزون
**	٤١	إجمالي الأصول المتداولة
10	۲۱	صافى الأصول الثابتة
٤٨٠٠	77	إجمالى الأصول
٦	٧	حسابات الدفع
١٥.	70.	المستحقات
۲٥.	٤٥.	أوراق الدفع
1	1 2	إجمالى الخصوم المتداولة
1 ٧	740.	ديون طويلة الأجل
۲.,	۳.,	ضرائب دخل مؤجلة
٤٠٠	٤٠٠	رأس مال الأسبهم
١	1	+ رأس مال مدفوع
٥.,	٧٥,	الأرباح المحتجزة

77	إجمالى الخصوم
	17

قوائم التدفقات النقدية والمالية

التطبيق الثاني

# فيما يلى ميزانية إحدى الشركات وقائمة الدخل لها فى ٢٠١٦/١٥/١ ٢٠١٦ الميزانية العمومية المقارنة فى ٢٢/٢١/ ٢٠١٥ ، ٢٠١٦

7.10	7.17	بيان
		<u>الأصـــول</u>
76	٥٦٠٠٠	النقدية
٣٠٠٠	۲	الذمم
صفر	٤٠٠٠	مصروفات مدفوعة مقدما
صفر	1	أراضى
صفر	17	مبانى
صفر	$(11\cdots)$	مجمع إهلاك المبانى
1	***	أجهزة ومعدات
صفر	(٣٠٠٠)	مجمع إهلاك الأجهزة والمعدات
٧٤٠٠٠	٣٨٣٠٠٠	مجموع
		الخصوم وحقوق الملكية
٤٠٠٠	٥٩٠٠,	دائنون
صفر	18	سندات طويلة الأجل
0	0	أسهم عادية
7	1 £ £	أرباح محتجزة
٧٤	۳۸۳	مجموع

قائمة الدخل عن السنة المنتهية في ٢٠١٦/١٢/٣١

٥.٧		إيرادات
	771	مصروفات تشغيلية (بدون الإهلاك)
	10	الإهـــلاك
Y V 9	٣٠٠٠	خسارة بيع أجهزة
77		الدخل الناتج من العمليات
٨٩٠٠٠		ضرائب الدخل
189		صافى الدخل

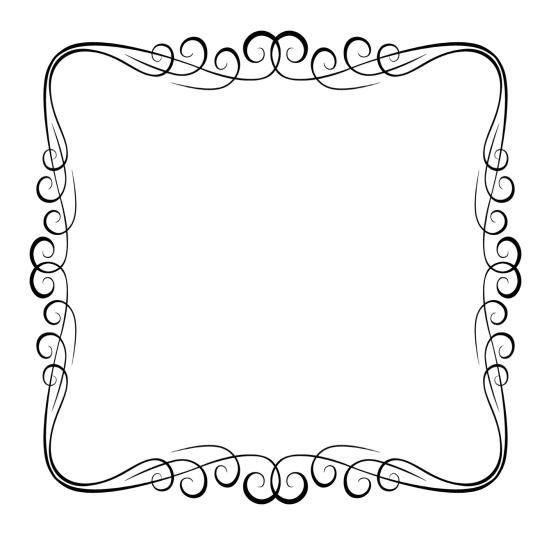
### قوائم التدفقات النقدية والمالية

### معلومات إضافية:

- ١. في عام ٢٠١٦ أعلنت الشركة عن توزيعات ٥٠٠٠ ج تم سدادها نقداً .
- ٢. حصلت الشركة على أراضى عن طريق إصدار سندات طويلة الأجل بمبلغ ١٣٠٠٠ ج.
- ٣. تم شراء مبانى بتكلفة قدرها ١٦٠٠٠٠ ج نقداً،كما تم شراء أجهزة بتكلفة
   ٢٥٠٠٠ ج نقداً
- ٤. قامت الشركة خلال عام ٢٠١٦ ببيع أجهزة قيمتها الدفترية ٠٠٠٠ج
   (تكلفتها ٨٠٠٠ ناقصات ١٠٠٠ ج مجمع إهلاك) بمبلغ ٢٠٠٠ ج نقداً

# المطلوب :

إعداد قائمة التدفقات النقدية



# الفصل الرابع الستحصليال

### أهداف ال<u>فصل</u>:

ويهدف هذا الفصل إلى أن يتمكن القارئ من فهم الأتى:

• التعرف على مفهوم التحليل المالي وأهميته.

تمهيد:- • معرفة أساليب التحليل المالي.

يقصد بالتحالات والمناه المناه المنه المنه

ولذلك نتناول فى هذا الفصل النسب المالية كأداة من أدوات التحليل المالى موضحاً مفهوم التحليل المالى وأهميته العلمية،والطرق الرئيسية للتحليل المالى والنسب المالية المستخدمة فى التحليل المالى لقوائم المنشأة .

أولاً: مفهوم التحليل المالي وأهميته العلمية

تعددت الدراسات التى تناولت مفهوم التحليل المالى وكذلك الأهمية العلمية للتحليل المالى، إن التحليل المالى "يمثل وسيلة كشف وقياس وتفسير يعتمد عليها فى دراسة الظواهر فى مختلف المجالات، كما أنه يمثل عملية بحث وإستقصاء

وتفسير وإستنتاج تبنى على تجميع وتصنيف البيانات والأرقام التى تعكسها الحسابات والتقارير والقوائم المالية فى الوحدات الإقتصادية تصنيفاً هادفاً ثم مقارنتها وقياسها بقصد إكتشاف العلاقات المتشابكة وبحث ودراسة أسباب نشأة هذه العلاقات ودلالتها بغية الوصول إلى نتائج واحكام هادفة تفيد فى التنبؤ وإتجاهات تلك الأوضاع وتقديرها،هذا بالإضافة إلى أنها تمكن من الوصول إلى روابط قياسية أونموذجية تعتبربمثابة مؤشرات تستخدم كمقياس للحكم أوالتقييم".

### التحليل المالي

ولقد عرف التحليل المالى بأنه من اهم الأدوات التى يمكن أن تستخدمها المشروعات للحكم على مدى نجاح أو فشل سياستها،كما يعتمد التحليل المالى على مدى تطور الظاهرة محل الدراسة وذلك إما فى شكل رأسى بمقارنة النسب المالية لنفس المتغير على مدى سلسلة زمنية،أو فى شكل أفقى بمقارنة المتغير بمثيله فى نفس النقطة الزمنية لمشروعات أخرى مماثلة .

ويرى البعض أن اللااتحليل المالى يعتمد على إستخدام الأساليب الرياضية والإحصائية في إبراز العلاقة بين بنود القوائم المالية ومدى التغير الذي طرأ عليها من أجل تقييم أعمال المشروع عن الفترة الماضية لإتخاذها كأساس للتخطيط وتحديد المشكلات المختلفة والحلول المقترحة لها، وتهتم الإدارة عادة بإجراء التحليل المالى لتقييم أداء الأقسام والفروع وتحديد نسب التمويل والعائد والتعرف على المقدرة المالية للمنشأة في سداد التزاماتها.

# الأهمية العلمية للتحليل المالى

- ويرى البعض أن أغراض التحليل المالى تتمثل فيما يلى:
- ١. تقييم المركز المالى للوحدة الإقتصادية لتحديد مركزها الإئتماني.
  - ٢. تحديد مدى كفاءة عمليات المنشأة وتقييم ربحيتها .
- ٣. تقييم مدى كفاءة الإدارة في إدارة أصول المشروع وخصومه والحكم على مدى صلاحية سياستها المالية.
- ٤. تقييم المركز التنافسي للوحدة الإقتصادية في مجال العمل مع الوحدات الأخرى.
  - ٥. توفير بعض المؤشرات الكمية التي تساعد الإدارة في التخطيط والتنبؤ .

لذلك لابد من ضرورة البدء أولاً بتحديد الهدف المرجو من إستخدام التحليل المالى، وتحديد البيانات والمعلومات اللازمة، ثم تحديد الأداة الملائمة فى التحليل وهى الأداة الأكثر إستخداماً وهى المؤشرات المالية والتى يتم إعدادها من واقع البيانات المتاحة وذلك للمساهمة فى تحليل البيانات وتحقيق كفاءة الإدارة فى ممارسة الأنشطة المختلفة، وتحقيق التوازن المالى لها، والمساهمة فى تقييم الأداء المالى عن طريق المؤشرات المالية، والمساهمة فى التنبؤ بالمستقبل وتحديد كافة المشكلات التى تواجه إدارة المنشأة وتحديد الحلول اللازمة لها .

# التحليل المالي

حيث أن أهم أغراض التحليل المالى تتمثل في الآتى:

- (أ) ترجمة محتويات التقارير المحاسبية والقوائم المالية في شكل علاقات ذات دلالات محدودة.
- (ب) توفير المعلومات التي تمكن من ممارسة وظائف التخطيط والرقابة المالية على المستويات الإدارية المختلفة.
- (ج) تساعد المعلومات المتولدة عن التحليل المالى على تحليل التوازن المالى للمنشأة .

ثانياً: الطرق الرئيسية للتحليل المالى

تتكون طرق التحليل المالى والمحاسبى للقوائم المالية بصفة أساسية وتقليدية من ثلاثة أنواع:

- ١) التحليل الأفقى .
- ٢) التحليل الرأسى .
- ٣) تحليل نسب القوائم المالية .
- (١) التحليل الأفقى للقوائم المالية :

يعنى بالتحليل الأفقى دراسة دينامكية متحركة لسلوكية فقرات القوائم المالية عبر عدة سنوات لمعرفة التغيرات بالزيادة أو بالنقص التى طرأت على كل فقرة خلال فترة المقارنة، يلى ذلك معرفة الأسباب التى أدت إلى التقلبات فى كل فقرة هامة لذلك يحدد سنة معينة كسنة الأساس ثم تقارن السنوات التالية بها لتحديد الفروق، ثم

يقسم الفرق على قيمة الفقرة في سنة الأساس ثم يضرب الناتج في مائة لتحديد النسبة المئوية للتغيير.

وتطبق هذه الإجراءات على كل من فقرات قائمة الدخل واللميزانية العمومية المقارنة، لذلك يتحتم توافر المعلومات لفترات زمنية أكثر من سنة مالية لإمكانية تطابق التحليل الأفقى .

#### التحليل المالي

ويساعد هذا التحليل في نقص أسباب التغيرات في إتجاهات الفقرات والحكم على السياسات الإدارية الداخلية، والظروف الخارجية للمشروع، ويمكن تنبؤ بالإتجاهات المستقبلية إذا توفر لدى المحلل المالى فترات زمنية عديدة تمكنه من إستخدام تحليل السلاسل الزمنية لتقرير ثوابت معادلة التنبؤ.

# (۲) التحليل الرأسي للقوائم المالية

يعنى بالتحليل الرأسى إجراء الدراسة الثابتة لفقرات القوائم المالية لفترة زمنية معينة فى حالة قائمة الدخل أو فى تاريخ محدد للميزانية، وهذا التحليل مجرد إظهار العلاقة بين فقرة معينة (الإيرادات الرئيسية) والفقرات الأخرى فى قائمة الدخل، أو إجمالى الموجودات والفقرات الأخرى فى الميزانية العمومية.

لذلك يعطى لقيمة الفقرة المختارة – إن كانت الإيرادات فى قائمة الدخل أو إجمالى الموجودات فى الميزانية العمومية نسبة ، ١٠% كأساس، يلى ذلك قسمة قيمة كل فقرة متعلقة بهذا الأساس على قيمة الأساس لتحديد نسبة العلاقة، وبالتالى تتحول قيم الجنيهات إلى نسب منوية تمكن المقارنة بنسب سنوات سابقة، أو بنسب صناعة مشابهة، أو بمتوسطات نسب القطاع .

# (٣) التحليل المالى بإستخدام نسسب القوائم المالية،دراسة وتقييم

قام الباحثون فى المحاسبة والتحليل المالى منذ القرن التاسع عشرالميلادى بإعداد عدد من المؤشرات أو النسب أو المعادلات عبر السنين إلى أن تم تكوين مجموعة كاملة منها تساعد اللمحلل المالى فى وضوح تقويم المشروع من جوانب متعددة ومختلفة تساعد على إستخلاص النتائج التى تبنى عليها القرارات

المختلفة، والتحليل بالنسب يعتبر من جانب دراسة متحركة أو دينامكية تستلزم معلومات لأكثر من فترة زمنية لمعرفة سلوكية الفقرة، وتعتبر أيضاً دراسة ثابتة توضح العلاقة بين فقرات في قائمة مالية واحدة أو بين فقرات في قائمة الدخل والميزانية العمومية لفترة محددة أو تاريخ معين،

وتكتفى الدراسة بإستخدام النسب المالية كأداة من أدوات التحليل المالى .

#### التحليل المالي

ثالثاً: النسب المالية المستخدمة في التحليل المالي للمنشأة

(١) مؤشرات أو نسب السبولة

تشير السيولة إلى قدرة المنشأة على مقابلة إلتزاماتها الجارية أى أن الأصول التي تشكل رأس المال تتحول إلى نقدية وتتضمن نسب السيولة النسب التالية:

أ- نسبة التداول...وهي تقيس معدل أو عدد مرات سداد الإلتزامات الجارية (المتداولة) من خلال ما هو متاح من اصول جارية (متداولة) .

الأصول المتداولة المتداولة المتداولة الخصوم المتداولة

ب- نسبة السيولة السريعة....إن كثير من الأصول المتداولة لا تتحول بسهولة إلى نقدية يمكن إستخدامها في سداد الديون، فمثلاً المصروفات المدفوعة مقدماً لا تتحول إلى نقدية وإنما على العكس تستخدم في التشغيل.

ومن ثم فإن لإختبار قدرة المنشأة السريعة لسداد التزاماتها الجارية فإنه يتم حساب نسبة السيولة السريعة كالآتى:

جـ- نسبة السداد السريع......

الأصول النقدية (بنوك + صندوق) الخصوم المتداولة

#### (٢) مؤشرات أو نسب الكفاية (الدوران)

تقيس مدى كفاءة المنشآة في إدارة أصولها،حيث توضح الكفاءة في إستثمار الأصول والموجودات المتاحة لديها.

#### التحليل المالي

أ- معدل دوران المدينين ....يعد معدل دوران المدينين مقياس آخر للسيولة ذلك المعدل الذى يقيس مدى سرعة تحول الأوراق المالية وحسابات المدينين إلى نقدية،أى أن معدل دوران المدينين هو عبارة عن الوقت الذى تستغرقه الدورة الواحدة الكاملة التى تبدأ من تسجيل الديون ثم تحصيلها إلى تسجيل دون أخرى،ولعله من المعلوم أن هذه المديونية تنشأ بسبب المبيعات الآجلة لذلك فإن معدل دوران المدينون يساوى:

حيث متوسط رصيد المدينين = رصيد المدينين أول + رصيد المدينين أخر حيث متوسط رصيد المدينين أخر

وبناء على ذلك يمكن حساب فترة تحصيل الدين كما يلى:

متوسط فترة التحصيل = معدل دوران المدينين

ب- معدل دوران المخزون...يقيس معدل دوران المخزون عدد مرات إحلال هذا المخزون خلال الفترة كما أنه يتحدد بقسمة تكلفة الإنتاج المباع على متوسط رصيد المخزون ومن ثم فإنه:

٧٦

ويفضل لدى الإدارة على أن يكون معدل دوران المخزون سريعاً بالأمر المرغوب فيه لأنها إذا زادت إلى درجة كبيرة يؤدى إلى عدم كفاية المخزون وربما نفاذه وبالطبع لا يفضل بطء معدل دوران المخزون،حيث يكون معناه تكدس وتعطل هذا المخزون.

#### التحليل المالي

#### (٣) مؤشرات أو نسب القدرة على الوفاء بالديون

إن نسب أو مؤشرات السيولة – السابق إيضاحها – تقيس مدى مقدرة المنشأة على سداد الديون قصيرة الأجل،في حين أن نسب أو مؤشرات القدرة على الوفاء بالديون تقيس مدى مقدرة المنشأة على سداد كافة الديون عندما يحين ميعاد إستحقاقها وبغض النظر عن كون هذه الديون قصيرة الأجل أو طويلة الأجل.

ولا شك أن قدرة المنشأة على الحصول أو على سداد هذه الديون طويلة الأجل غالباً ما تعتمد أو ترتبط بقدرة المنشأة على الحصول على رأس المال من المساهمين، ومن هنا فإن العلاقة بين حقوق المساهمين وحقوق الدائنين يجب أن توضح وتقييم دائماً.

أ- معدل إكتساب الفوائد .... لو تم قسمة الأرباح (قبل إحتساب الفوائد والضرائب) على الفوائد فإن الناتج يشير إلى عدد مرات إكتساب هذه الفوائد:

وعليه فإن أصحاب القروض طويلة الأجل يمكنهم تقدير مقدرة المنشأة على الوفاء بديونهم في المستقبل عن طريق حساب عدد مرات إكتساب الفوائد.

ويلاحظ هنا أننا أضفنا الفوائد إلى صافى الدخل قبل الضرائب،السبب فى هذا أن قيمة الفوائد قد تم إكتسابها بالإضافة إلى باقى الدخل،كما أننا أستخدمنا صافى الدخل قبل الضرائب لأنه يمثل الحد الأقصى الذى يمكن دفع فوائده ولأن هذه الفوائد تمثل نقطة واجبة الخصم قبل إحتساب أية ضرائب.

ب- نسبة الديون إلى حقوق الملكية....يتم الحصول على أصول المنشأة من أموال أصحاب هذه المنشأة (رأس المال) فضلاً عن أموال الغير (الدائنين) وبديهى أن مساهمة أصحاب المنشأة بالجزء الأكبر من هذه الأموال يكون معناه إطمئنان الدائنين على مقدرة المنشأة على الوفاء بإلتزاماتها.

نسب الديون إلى حقوق الملكية = إجمالي الخصوم إجمالي حقوق الملكية التحالي السمالي

ومن ثم فإن نسبة الديون أو الإلتزامات إلى حقوق الملكية تشير إلى مدى مساهمة الغير في أموال المنشأة بالمقارنة إلى مساهمة أصحاب المنشأة .

ج- نسبة الديون .... تتحدد هذه النسبة بقسمة إجمالى الإلتزامات أو الخصوم على إجمالى الحقوق والأصول، وبالتالى فهى تعبر عن مدى مساهمة الغير فى إجمالى أصول المنشأة .

نسب الديون = الجمالى الخصوم الجمالي الحقوق الجمالي الحقوق

د- نسبة حقوق الملكية لإجمالي الأصول....هي عبارة عن نسبة مساهمة أصحاب المنشأة في إجمالي الأصول:

نسب حقوق الملكية = إجمالى حقوق الملكية إجـمـالى الأصـول

(٤) مؤشرات أو نسب الربحية

إن هدف هذه المنشأة يكون عادة تحقيق الأرباح والتى بدونها يستحيل جذب الأموال من أصحاب المنشأة أو من الغير،كما أن بقاء المنشأة لأجل طويل إنما يعتمد على كسب إيرادات كافية للوفاء بإلتزاماتها مع بقاء عائد مرضى على حقوق الملكية.

أ- العائد على المبيعات ....إن قيمة صافى الدخل الناتجة عن إيرادات المبيعات تسمى العائد على المبيعات، وتحتسب نسبة العائد على المبيعات كالآتى:

صافي الدخل

صافى المبيعات

٧٨

ب- العائد على إجمالى الأصول ... يتحقق الدخل نتيجة إستخدام الأصول فى الإنتاج وبالتالى فإن كفاءة إستخدام هذه الأصول إنما يعنى قدرة أكبر على تحقيق الأرباح للمنشأة وإذا كانت الأصول تؤدى مهمتها سواء كانت مشتراة بأموال مقترضة أو بأموال أصحاب المنشأة .

#### التحليل المالي

فإنه يتم حساب العائد على هذه الأصول قبل طرح الفوائد وإذا كانت الفوائد لم نطرح فإن ضريبة الدخل يجب ألا تطرح هى الأخرى لأن الضريبة إنما تحتسب على صافى الدخل بعد طرح الفوائد.

جـ- العائد على حقوق الملكية ....إن قيمة الفائض أو العائد على إستثمارات أصحاب المنشأة يسمى بالعائد على حقوق الملكية،أو يسمى العائد على الإستثمارات والعائد على حقوق الملكية يعد من أهم نسب أو مؤشرات ربحية المنشأ ذلك لأنه يبين أو يشير إلى حسن تصرف المنشأ تجاه الإستثمارات المقدمة من أصحاب المنشأة .

العائد على حقوق الملكية = \_\_\_\_\_\_ العائد على حقوق الملكية

أو = مصافى الدخل - التوزيعات على الأسهم الممتازة

متوسط حقوق الملكية العادية

د- ربحية السهم العادى ...إن ربحية السهم تعتبر مؤشراً من اهم مؤشرات الربحية، لأنه يسهل مقارنة هذه الربحية للسهم خلال السنوات السابقة فضلاً عن مقارنتها بربحية السهم لشركات أخرى، وبالتالى فإن المستثمرين يجدون فى هذا المؤشر وسيلة طيبة وملائمة لترشيد قراراتهم الإستثمارية:

ربحية السهم = صافى الدخل – التوزيعات على الأسهم الممتازة للمحية السهم العادية

/ a

تهتم عادة المستثمرون وحاملوا الأسهم بسعر السوق للأسهم العادية للمنشأة فضلاً عن النسب التي تهتم بسلوك أسعار هذه الأسهم في السوق .

#### التحليل المالي

أ- نسبة سعر السهم إلى ربحيته (P/E)....إن سعر سوق السهم وحده لا يكفى للتعرف على ما إذا كان هذا السعر منخفضاً أو مرتفعاً،ومن هنا يجب تحديد العلاقة (النسبية) بين سعر السهم وربحيته،أى تحويل الأسهم إلى وحدات عامة أو مشتركة يمكن من خلالها إجراء مقارنات هامة وفعالة بين أسهم المنشآت المختلفة أى أننا نحدد القيمة المطلوبة لشراء جنيه من أرباح المنشأة.

نسب سعر السهم إلى بحيته = \_\_\_\_\_\_\_\_ السهم ربحية السهم

ب- معدل توزيعات الأرباح ... غالباً ما يشترى المستثمرون أسهماً عادية أملاً فى المحصول على توزيعات الأرباح وبالتالى فإن معدل توزيعات الأرباح تمثل أحد مقاييس معدل العائد على الإستثمار في أسهم رأس المال .

توزيع الأرباح للأسهم معدل توزيعا الأرباح للأسهم معدل توزيعات الأرباح = معدل تسعر السهم

ج- نسبة التوزيعات المدفوعة ....إن التوزيعات المدفوعة هي عبارة عن نسبة صافى الدخل الموزع والتي تعطى مؤشراً عن الجزء المحتجز من هذا الدخل بالتبعية .

نسب التوزيعات المدفوعة = الجمالى التوزيعات صنب التوزيعات المدفوعة المدفوعة المدخل

وحساب هذه النسبة إما أن يكون على أساس إجمالي هذه التوزيعات وإجمالي الدخل وإما أن يكون أساس نصيب السهم.

۸.

تطبیقات محلولة علی التحلیل المالی التطبیق الأول النائی قائمة المرکز المالی فی ۳۱ مایو ۲۰۱۰ (القیم بآلاف الجنیهات)

		<u>الأصول</u>
<b>^ · · ·</b>		نقدية
17		مدينون
9		مخزون سلعى
	٤٨٤	أصول ثابتة
	(119)	ناقصاً: الإهـلاك
770	,	,
700		مجموع الأصول
		الخصوم وحقوق الملكية
1		الدائنون التجاريون
٥٣		أوراق الدفع (قصيرة الأجل)
90		قرض برهن إستحقاق ۲۰۱۸
		أسهم عادية – قيمة أسمية للسهم ١٠ جنيه
		ه,٤ مليون سهم مصرح به
70		۲٫۵ ملیون سهم مصدر ومتداول
0		علاوة إصدار الأسهم
1		أرباح محتجزة
700		مجموع الخصوم وحقوق الملكية

والأتى قائمة الدخل عن السنة المنتهية في ٣١ مايو ٢٠١٥ (القيم بآلاف الجنيهات)

0	\" /	
1		مبيعات نقدية
7		مبيعات آجلة
٧		إجمالى المبيعات
		تكلفة المبيعات
	<b>£</b> • • •	مخزون إنتاج تام في ١٠١/٦/١
	(+) • · · · ·	تكلفة الإنتاج التام
	0 2	تكلفة الإنتاج المتاح
	( <b>-</b> )	مخزون إنتاج تام في ٢٠١٥/١١٥
(		مجمل ربح المبيعات
1 1 4 4 4		تكلفة العمليات
	٣٠٠٠	تسويقية
(144)	1	عمومية وإدارية
٧٢		الدخل الناتج من العمليات
(17)		القوائد
4		الدخل قبل الضرائب
(		المضرائب
**		صافى الدخل

المطلوب: إستخراج النسب التالية وفسرها.

[1] نسبة التداول [7] نسبة السيولة السريعة [٣] معدل دوران الذمم [٤] متوسط فترة التحصيل [٥] معدل دوران المخزون [٦] عددأيام بيع المخزون

[٧] نسبة الديون لحقوق الملكية [٨] معدل إكتساب الفوائد (عدد مرات تغطية الفوائد) [٩] العائد على إجمالى الأصول وحقوق الملكية [١٠] نسبة التوزيعات المدفوعة [١٠] ربحية السهم

التحليل المالي

# الـــحـــل

[1] نسبة التداول =  $\frac{|\vec{k} - k|}{|\vec{k} - k|} = \frac{|\vec{k} - k|}{|\vec{k} - k|} = \frac{1}{|\vec{k} - k|}$ 

لاحظ: • الخصوم المتداولة →دائنون + أوراق دفع قصيرة الأجل فقط

معنى النسبة → أنه يوجد أصول متداولة تعادل خصوم الشركة مرة و ١٠,٨٠

[۲] نسبة السيولة السريعة = الأصول المتداولة – مخزون ومقدم \_\_\_\_\_\_\_ [۲] نسبة السيولة السريعة الخصوم المتداولة \_\_\_\_\_\_\_

1:1,70=

لاحظ: ● يتم تفسير النسبة بنفس معنى نسبة التداول.

[۳] معدل دوران المدينون =  $\frac{\text{صافى المبيعات الآجلة}}{\text{المدينون (الذمم)}} = \frac{7 \cdot \cdot \cdot \cdot 7}{1 \cdot \cdot \cdot 1} = 0$  مرات

لاحظ: • تم الحساب على المبيعات الآجلة فقط.

• معنى النسبة → عدد المرات التي تتحول بها المدينون إلى نقدية ٥ مرات

[1] متوسط فترة التحصيل =  $\frac{77}{100}$  =  $\frac{77}{100}$  =  $\frac{77}{100}$  يوم معدل دوران المدينون

لاحظ: معنى ذلك →أن عدد الأيام التى يتم التحصيل بعدها من المدينون ٧٧ يوم أة يتم التحصيل من المدينون كل ٧٢ يوم .

[٥] معدل دوران المخزون =  $\frac{\text{تكلفة المبيعات}}{\text{مخزون}} = \frac{9.00}{1000} = 1000$  معدل دوران المخزون

لاحظ: • المخزون = ( ۲۰۰۰ + ۲۰۰۰ ) ÷ ۲ = ۲۰۰۰ لاحظ:

• معنى ذلك → أن عدد المرات التي يتحول فيها المخزون لمبيعات ١٠,٩ مرة التحليل المالي

[7] عدد الأيام اللازمة لبيع المخزون =  $\frac{س.}{\text{nac}} = \frac{m.}{1.,9}$  =  $\frac{m.}{\text{nac}}$  =  $\frac{m.}{\text{nac}}$  يوم لاحظ: معنى ذلك → أنه تم بيع المخزون كل ٣٣ يوم من أيام السنة .

 $_{\text{constant}}^{(3)}$  نسبة الديون لحقوق الحقوق الملكية =  $_{\text{constant}}^{\text{constant}}$  الملكية الملكية

 $1: \cdot, 7 \cdot = \frac{9 \cdot \cdot \cdot + 0 \cdot \cdot \cdot + 1 \cdot \vee \cdot \cdot}{1 \cdot \cdot \cdot \cdot + 2 \cdot \cdot \cdot \cdot + 2 \cdot \cdot \cdot} =$ 

لاحظ: • مجموع الخصوم = دائنون + أوراق دفع + قرض

- مجموع حقوق الملكية = رأس مال مصدر + علاوة إصدار + ارباح محتجزة
- معنى ذلك → أن إجمالي ديون الشركة تعادل ٢٠,١ من رأس مالها المملوك

[٨] معدل إكتساب الفوائد = صافى الدخل + الضرائب + الفوائد الفوائد

على فوائدهم ٦ مرات.

[9] العائد على إجمالي الأصول = صافى الدخل + الفوائد (١ – معدل الضريبة) متوسط إجمالي الأصول  $\frac{\cancel{\xi}^{\intercal}\cancel{\zeta}}{\cancel{\zeta}^{?}\cancel{\zeta}} = \frac{(\%\cancel{\xi}^{?}\cancel{\zeta}^{?}$ لاحظ: • معدل الضرائب = ضرائب (۲٤٠٠) × ۱۰۰ = ٠٤% كالحظ: • معدل الضرائب (۲۰۰۰)

معنى النسبة → تقيس العائد الذي تحقق على جميع أصول المنشأة، وتقيس قدرة المنشأة على إستغلال أصولها.

#### التحليل المالي

العائد على حقوق الملكية = صافى الدخل - توزيعات أرباح الأسهم الممتازة متوسط حقوق الملكية

= - ۳۶۰۰ – صفر = - ۲۹۰۰ ) ۱۱٫۶۱ أو ۱۲٫۱۱% أو ۱۲٫۱۱% ا

(۱۰۰۰ + ۲۵۰۰۰) ۳۱۰۰۰ - ۱۰۰۰ + ۲۵۰۰۰) لاحظ: • لا توجد في التمرين توزيعات أرباح للأسهم الممتازة .

- معنى النسبة \_ يقيس العائد المحقق لأصحاب الأسهم (حقوق الملكية)
- [١٠] نسبة التوزيعات المدفوعة = نصيب السهم العادى من توزيعات الأرباح ربحية السهم

لاحظ: • لا توجد توزيعات أرباح للأسهم العادية → لذلك لا تستخرج نسبة .

• ربحية السهم = صافى الدخل = ٢٥٠٠٠٠ جنيه لكل سهم . عدد الأسهم المصدرة

[١١] ربحية السهم العادى = صافى الدخل – توزيعات أرباح الأسهم الممتازة عدد الأسهم العادية

التطبيق الثاني

في ضوء البيانات التالية حدد قيمة مبيعات شركة الأمل

- نسبة السيولة السريعة ١,١٥: ١
- الخصوم المتداولة
   ١٠٠,٠٠٠

#### التحليل المالي

نسب سيولة سريعة = الأصول متداولة - مخزون \_\_\_\_
 خصوم متداولة

۰٫۰ = ۲۰۰۰۰۰ مخزون ۱ المخزون = ۲۰۰۰۰

• معدل دوران المخزون = مبيعات قيمة المخزون = مبيعات قيمة المخزون

المبيعات = ٥٠٠٠٠ × ٦ = ٣٠٠٠٠٠ جنيه .

التطبيق الثالث

تمثل البيانات التالية النسب الحالية لصناعة الأثاث، والمبيعات المقدرة للشركة خلال عام ٢٠١٥.

المبيعات السنوية المقدرة 17..,... ١) المبيعات إلى حقوق الملكية ٤ مرات ٢) القروض قصيرة الأجل لحقوق الملكية %0, ٣) مجموع القروض إلى حقوق الملكية %۸· 1: 1,1 ٤) نسبة التداول ٥) نسبة المبيعات إلى المخزون ۸ مرات ٦) متوسط فترة التحصيل ٠٤ يوم ٧) الأصول الثابتة إلى حقوق الملكية %Y ·

المطلوب:

# أكمل بيانات الميزانية المقدرة لشركة تعمل في نفس المجال.

أصول	

خصوم	موميه	میزانیه ع	صول
الخصوم ورأس المال الخصوم المتداولة قروض جارية الخصوم طويلة الأجل قروض طويلة الأجل حقوق الملكية		الأصول الثابتة نقدية عملاء مخزون الأصول الثابتة	

 $\bullet$  حق الملكية =  $\frac{17\dots}{1}$ 

٠٥% = خصوم متداولة ، • الخصوم المتداولة = ١٥٠٠٠٠

(٣) مجموع القروض إلى حق الملكية = بجمالي الخصوم حق الملكية

٠٨ = اجمالي الخصوم = ٢٤٠٠٠٠ • اجمالي الخصوم = ٢٤٠٠٠٠

• قروض طویلة الأجل = ۲٤٠٠٠٠ - ۲۵۰۰۰۰

نسب التداول =  $\frac{1 - \sqrt{1 - 1}}{2 + \sqrt{1 - 1}} = \frac{7,7}{1} = \frac{1 - \sqrt{1 - 1}}{2 + \sqrt{1 - 1}}$  خصوم متداولة خصوم متداولة

• الأصول المتداولة = ۲,۲ × ۲۰۰۰۰ = ۳۳۰۰۰۰ جنيه .

مبيعات ١٢٠٠٠٠ مخزون مخزون

• المخزون = ۱۲۰۰۰۰۰ ÷ ۸ = ۱۵۰۰۰۰

التحليل المالي

۸۸

$$(\lor)$$
 الأصول الثابتة لحق الملكية =  $\frac{\text{أصول ثابتة}}{\text{حق الملكية}} = \lor \lor \lor = \frac{\text{اصول ثابتة}}{\text{حق الملكية}}$ 

- الأصول الثابتة = ٢١٠٠٠٠ × ٧٠ = ٢١٠٠٠٠ جنيه .
- بذلك النقدية = إجمالى الأصول المتداولة (مجموع المخزون والعملاء)
   ۳۳۰۰۰۰ = ۲۶۰۰۰۰ + ۲۳۳۲۰ = ۲۶۰۰۰۰ جنیه

#### التحليل المالي

# تطبيقات غير محلولة على التحليل المالى التطبيق الأول

فيما يلى القوائم المالية لشركة التتوازن عن السنة السابقة

قائمة الدخل عن السنة المنتهية في ٢٠١٥/١٢/٣١

۸۰۰۰۰		صافى المبيعات
**		تكلفة المبيعات
٤٨٠٠٠		مجمل الربح
	٣٠٠٠	الإهــــلاك
77	۲	تكاليف تسويقية وإدارية
70		الدخل قبل الضرائب
17		صريبة الدخل (٨٤%)
18		صافى الدخل

الميزانية العمومية في ٢٠١٥/١٢/٨ ٢٠

4	
٦	

		الأصول
		الأصول المتداولة
	۲	نقدية
	Y	إستثمارات قصيرة الأجل
	20	مدينون
	٦,,,,	مخزون سلعي
177		مجموع الأصول المتداولة
	٥٨٠٠٠	الأصول الثابتة
٤٠٠٠٠	1 /	ناقصاً مجموع الإهلاك
077		إجمالي الأصول

#### المالي

		خصوم متداولة
	22	دائنون
	71	أوراق الدفع
70		مجموع الخصوم المتداولة
90		ديون طويلة الأجل
		حقوق الملكية
	77	أسهم عادية (١٠ج للسهم)
	144	أرباح محتجزة
***		_
077		إجمالى الخصوم وحقوق الملكية

وقد توافرت لديك البيانات الإضافية الآتية:

١- تتكون أرصدة بعض البيانات المختارة في بداية السنة مما يلى:

(أ) مدينون ، ، ، ، ؛ ج

- (ب) مخزون سلعی ،۰۰۰ م ج
- (ج) إجمالي الأصول ٤٨٠٠٠٠ ج
- (د) إجمالي حقوق ۲۳۸۰۰۰ ج
- ٢- بلغت قيمة الفوائد ١١٦٠٠ ج وقد أدرجت كجزء من التكاليف الإدارية .
- ٣- بلغت التوزيعات المدفوعة خلال السنة ٢٠٠٠ ع ج بواقع ٢ جنيه للسهم .
  - ٤- كانت جميع المبيعات آجلة .
  - ٥- بلغت القيمة السوقية للسهم ٣٠ ج.

المطلوب: إستخراج النسب التالية وفسرها.

[۱] نسبة التداول [۲] نسبة السيولة السريعة [۳] معدل دوران الذمم [۶] متوسط فترة التحصيل [٥] معدل دوران المخزون [٦] عددأيام بيع المخزون

[٧] نسبة الديون لحقوق الملكية [٨] معدل إكتساب الفوائد

# التحليل المالي

التطبيق الثانى (تجارة بورسعيد ٢٠٠٢)

فيما يلى الأرصدة المستخرجة من الميزانية العمومية لشركة النوران في ٢٠٠٠/١ ٢/٣١

# جانب الأصول:

٠٠٠٠٠ نقدية - ٢٠٠٠٠ إستثمارات قصيرة الأجل - ٢٠٠٠ مدينون - ٢٠٠٠ مخزون - ٢٠٠٠٠ صافى الأصول الثابتة (بعد طرح مجمع الإهلاك ١٨٠٠٠٠).

# <u> جانب الخصوم وحقوق الملكية :</u>

٠٠٠٠ داننون - ٢١٠٠٠ أوراق الدفع - ٩٥٠٠٠ ديون طويلة الأجل - ٢٣٠٠٠ أرباح محتجزة .

وقد توافرت لديك البيانات الآتية:

١- تتكون أرصدة بعض البيانات المختارة في بداية السنة مما يلي :

٤٠٠٠٠ مدينون - ٥٠٠٠٠ مخزون - ٤٨٠٠٠٠ إجمالي الأصول - ٢٨٣٠٠٠ إجمالي الأصول - ٢٨٣٠٠٠

٢- بلغت قيمة صافى المبيعات خلال العام ٨٠٠٠٠٠ جنيه (جميعها آجلة) كما بلغت تكلفة المبيعات ٣٢٠٠٠٠ جنيه .

٣- بلغت قيمة صافى الدخل في نهاية العام ١٣٠٠٠٠ جنيه .

#### المطلوب:

إيجاد مايلي :-

١- نسبة التداول ٢- نسبة السيولة السريعة ٣- معدل دوران الذمم

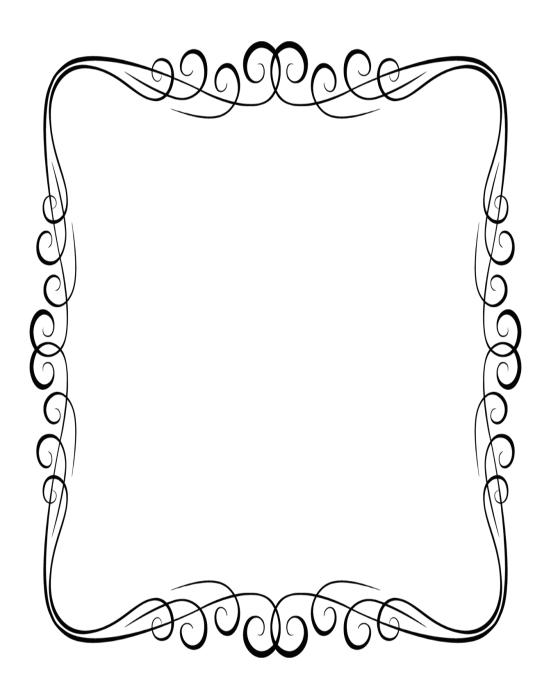
٤- عدد الأيام اللازمة لبيع المخزون ٥- العائد على حقوق الملكية

٦- ربحية السهم العادى

# الفصل الخامس الموازنات التخطيطية أهداف الفصل:

ويهدف هذا الفصل إلى أن يتمكن القارئ من فهم الآتى:

- معرفة مفهوم الموازنة التخطيطية ومبادئ إعدادها .
- تفسير دور المحاسب في إعداد الإجراءات الخاصة بالموازنة.
  - الإلمام بمزايا الموازنات التخطيطية .
- معرفة معوقات وصعوبات إعداد وتنفيذ الموازنة التخطيطية
- معرفة مكونات الموازنة التخطيطية في المنشآت الصناعية .
- كيفية إعداد القوائم التقديرية للموازنة التخطيطية الشاملة.
- كيفية إعداد الموازنة التخطيطية في ظل ظروف المخاطرة وعدم التأكد .
- دراسة تطبيقات عملية على إعداد الموازنة التخطيطية الشاملة في المنشآت الصناعية .



# الفصل الخامس الصموازنات الخطيطية

#### تمهيد

تعتبر الموازنات من أهم الأدوات التى تعتمد عليها المحاسبة الإدارية للقيام بوظيفتى التخطيط والرقابة بالإضافة إلى وظيفة تقويم الأداء،حيث أن إدارة الشركة تستخدم الموازنات للتعبير عن الأهداف والخطط والسياسات التفصيلية لكافة أوجه النشاط بالشركة خلال فترة زمنية ومحددة،بهدف تحقيق الإستخدام الأمثل للموارد المتاحة للمنشأة المادية والبشرية.

وتقوم فكرة الموازنات التخطيطية على أساس محاولة وضع تقديرات فى ضوء الظروف المتوقعة فى المستقبل، وفى ضوء أهداف المنشأة خلل الفترة القادمة، وذلك بهدف تحديد الموارد اللازمة لتحقيق تلك الأهداف سواء كانت موارد مادية (آلات ومعدات وجميع الأموال الأخرى) والبشرية (العمال والموظفين) والمالية والمتمثلة فى الأموال لتدبير الموارد السابقة (المادية والبشرية).

ويتناول هذا الفصل مفهوم الموازنة التخطيطية، ومبادئ إعدادها وإجراءات إعدادها ومزاياها، ومعوقات إعدادها وتنفيذها، وتقسيمات الموازنة التخطيطية في المنشآت الصناعية، وفي ظل ظروف عدم التأكد.

أولاً: مفهوم الموازنة التخطيطية، ومبادئ إعدادها

يمكن تعريف الموازنة التخطيطية بأنها خطة شاملة، ومنسقة للأنشطة المختلفة والموارد المالية في الوحدة عن فترة في المستقبل.

ولقد عرفها Antony بأنها خطة معبر عنها في صورة كمية، وعرفها Horngren بأنها تعبير كمى عن خطة، وأنها تساعد في التنسيق والرقابة، وعرفها الدكتور على عبد الرحيم بأنها ترجمة لأهداف المشروع في صورة خطة عمل مستقبلة، تعتمد على عدة فروض معينة، وتتطلب موافقة المستويات الإدارية المسئولة عن تنفيذها، ويتفق المؤلف مع الدكتور محمد محمد خيري أن الميزانية التقديرية لها علاقة أساسية بكل من وظيفتي التخطيط والرقابة.

#### مبادئ إعداد الموازنة

تعتبر الموازنة التخطيطية أداة تستخدم فى التعبير الكمى والمالى عن الهدف أو الأهداف التى تسعى إدارة المشروع إلى تحقيقها، وقد يتعلق هذا الهدف بتحقيق عائد معين لرأس المال أو تحقيق نسبة ربح معينة أو إنتاج أو بيع كمية معينة، أو إنتاج منتج ما، أو رفع الكفاءة الإنتاجية للعمال، أو خفض التكلفة ... أو ... إلخ، ومهما كان الهدف أو الأهداف فيجب أن يكون واضحاً محدداً، إذ لا يمكن لأى أسلوب علمى أن يحقق هدفاً غير واضح أو غير محدد المعالم.

#### • مبادئ إعداد الموازنة التخطيطية

وفيما يلى عرض سريع للمبادئ والمفاهيم التى قد تكون ضرورية وكافية للإعداد الفعلى للموازنات التخطيطية، وتتمثل المبادئ والمفاهيم الضرورية والكافية للإعداد العلمي للموازنات التخطيطية ما يلى:

# ١- مبدأ الموازنة بين الأهداف والإمكانيات :

يجب تحديد الأهداف التى يراد تحقيقها خلال فترة الموازنة، وهنا يجب أن يأخذ في الإعتبار التعارض الذى قد ينشأ بين الإدارات المختلفة ومحاولة التوفيق بينها بما يكفل تحقيق الأهداف الرئيسية للمنشأة كوحدة إقتصادية متكاملة، فعلى سبيل المثال نجد أن مدير الإنتاج تهمه تدفق عمليات الإنتاج بصورة منتظمة ودون توقف أوأعطال، الأمر الذى يستلزم توافر مخزون سلعى من المواد الخام بقدر كبير وحجم مناسب من العمالة اللازمة في حين نجد أن المدير المالي يهتم بحكم مسئوليته بتحقيق تكلفة رأس المال المستثمر الأمر الذى قد يتعارض مع تحقيق مستوى المخزون لضمان تدفق الإنتاج بصورة منتظمة .

وكما سبق أن ذكرنا قد يكون الهدف الرئيسى للمنشأة تحقيق أكبر أرباح ممكنة أو أكبر قدر ممكن من الإيرادات أو الأسواق أو أى هدف أخر، إلا إنه فى جميع الأحوال يجب أن تكون الأهداف محددة ومتناسقة قبل البدء فى إعداد الموازنة التخطيطية تنفيذ التخطيطية أضف إلى ذلك أن الدراسات التي تسبق إعداد الموازنة التخطيطية تنفيذ فى حل مشكلة التباين فى الأهداف الرئيسية والفرعية وتحقيق التوازن اللازم فيما بينهما .

### ٢- مبدا الشمول:

فإذا إستخدم نظام الموازنات التخطيطية في منشأة معينة كان على الإدارة تطبيق هذا النظام على كافة الأقسام وأوجه النشاط المختلفة.

وهذا الشمول من حيث الإعداد والتطبيق يخدم جانباً كبيراً من مهام الإدارة ألا وهو التنسيق، كما أنه يحقق لنا ترابط التقديرات لأوجه النشاط المختلفة بعضها ببعض، فعن طريق التنسيق نضمن تمشى الخطط الفرعية مع بعضها البعض وتوحيد الجهود وتوازن الإمكانيات مما يجنبنا حالات الإختناق والعطل فى الأقسام المختلفة للمنشأة، كذلك يتضمن مبدأ الشمول تضمين الموازنة تقديرات عن كل من الإيرادات والتكاليف لكل قسم أو مركز أو إدارة، وتطبيقاً لمبدأ الشمول يجب أن تتضمن الموازنة التخطيطية القوائم التقديرية:

- ١. القائمة التقديرية للمبيعات حسب الأقسام والهيئات والمناطق أو الفروع.
  - ٢ القائمة التقديرية للمشتريات
    - ٣. القائمة التقديرية للأجور.
  - ٤. القائمة التقديرية للتكاليف الصناعية غير المباشرة.
    - ٥. القائمة التقديرية للتكاليف المباشرة.
    - ٦. القائمة التقديرية لتكاليف البيع والتوزيع.
      - ٧. القائمة التقديرية للتكاليف التمويلية.
    - ٨. القائمة التقديرية لتكاليف البحوث والتطوير.
      - ٩. القائمة التقديرية للتكاليف الرأسمالية .
        - ١٠. القائمة التقديرية للمركز المالى .
          - ١١. القائمة التقديرية للدخل.
  - ١٢. القائمة التقديرية للتدفق النقدى (الموازنة التقدية) .

وهكذا نجد أن الموازنة التخطيطية الشاملة لأى مشروع هى فى حقيقة الأمر أكثر من موازنة واحدة، ويمكن تقسيم الموازنات الفرعية هذه إلى:

- أ) الموازنة العينية: وتوضح لنا البرنامج الإنتاجى للوحدة الإقتصادية وما يتكلفه من مستلزمات سلعية وخدمية، وتوصف الموازنة بأنها عينية لأنها تعبر عن مجموعة العلاقات تمهيداً لتنرجمتها إلى قيم مالية.
- ب) الموازنة النقدية: توضح لنا هذه المقبوضات والمدفوعات النقدية وما يترتب على هذه التدفقات النقدية من فائض أوعجزمتوقع كذلك يمكن تقسيم القوائم التقديرية السابقة إلى نوعين من الموازنات:
- (۱) موازنة طويلة الأجل: وتعكس السياسة التوسعية أو الإنكماشية للمنشآت وذلك على المدى الطويل، ويطلق على هذه الموازنة في الحياة العملية أسماء متعددة مثل الموازنة الرأسمالية والموازنة الإستثمارية.
- (٢) موازنة قصير الأجل: وتكون مدة هذه الموازنة عادة سنة مالية واحدة وهى تعكس مراحل التشغيل ونتائج الأعمال عن الفترة المحجاتسبية القادمة وتعف هذه الموازنة في الحياة العملية بالموازنة الجارية.

# ٣- مبدأ المرونة :

لما كانت الموازنة التخطيطية تتعلق بالمستقبل ولما كان المستقبل يتميز بعدم التأكد والتغيير المستمر يجب أن تكون الموازنة مرنة بمعنى بقاء صلاحيتها مع تغير الظروف والأحوال وبنا ءعليه يجب أن تتضمن الموازنة قدراً من المرونة يسمح لها مقابلة ما قد يستجد من ظروف لم تكن متوقعة عند إعداد الخطة ويمكننا من تغيير الخطة بسهولة في ظل الظروف الجديدة .

إن الإعتماد على موازنة ثابتة ومحولة تطبيقها جامداً دون مراعاة للظروف السائدة معناه أننا نعتبر الموازنة هدفاً فى حد ذاتها وأنها ليست وسيلة لتحقيق أهداف المشروع، على عكس ذلك تعتبر الموازنة المرنة تطبيقاً عملياً لفكرة التخطيط الديناميكي أو الحركي وبحيث لا تصبح الموازنة عقبة في سبيل المواجهة الحكيمة لتغير الظروف والأوضاع، والمرونة مطلوبة سواء في طرق القياس المستخدمة أو تطبيق الموازنة، فمن حيث طرق القياس نجد أنه يجب الإعتماد على حد كبير على القياس الإحتمالي الذي يأخذ في الحسبان ظاهرة عدم التأكد، طبقاً لهذه

الطريقة من طرق القياس ينظر إلى قيمة أى متغير على أنها مدى معين وليست قيمة مطلقة أو محددة فمثلاً عند قياس إنحرافات التكاليف يجب ألا تعبر إلى أى زيادة فى التكاليف الفعلية عن التكاليف على أنها إنحرافات حقيقية تستحق الدراسة والتحليل، فهناك مدى معين تلعب فيه الصدفة دوراً كبيراً وبالتالى عندما يخرج الأداء الفعلى عن هذا المدى يعتبر إنحرافاً يستحق الدراسة والمساءلة.

ولذلك يجب أن يكون تطبيق الموازنة مرناً وبحيث يجنبنا ردود الفعل المضاد من جانب المسئولين في المنشأة - فمثلاً يجب ألا يسائل الشخص إلا في حدود مسئوليته وبقدر الإنحرافات التي يمكن تجنبها بمعنى خضوعها لإرادته وتحكمه.

# ٤- مبدأ المشاركة :

ويقصد بالمشاركة فى إعداد الموازنة التخطيطية ضرورة الإستفادة من خبرة ودراية كافة المسئولين فى المنشأة عند وضع الخطط للمستقبل وعند تقديم الإحتياجات اللازمة لتحقيق هذه الخطط خلال فترة زمنية معينة.

ومبدأ المشاركة هذا لا يضمن لنا فقط تخطيطاً سليماً وإنما يوفر أيضاً شعوراً بالإلتزام لدى العاملين بالمنشأة ووسيلة لتحديد وتوضيح مسئوليتهم،كذلك من نتائج تطبيق مبدأ المشاركة رفع الروح المعنوية وبالتالى خلق وتشجيع الحوافز الإنتاجية لدى جميع المستويات التنفيذية،وإذا ما روعى هذا المبدأ في إعداد الموازنة التخطيطية يجنب الإدارة كثيراً من المشاكل وأسباب المعارضة لها،وكذلك ورود الفعل المضادة من جانب الأقسام المختلفة وذلك بالإضافة إلى أن ذلك من شأنه جعل تقديرات الموازنة واقعية وتمثل الظروف الحقيقية القائمة للمنشأة،إن إستخدام نظام الموازنة التخطيطية من شأنه تحديد المسئوليات وتقييم الأداء لكل مسئول في المنشأة مما ينتج عنه من وضوح من الرؤيا بالنسبة لأداء كل فرد ولذلك كان من الضروري إكتساب أكبر قدر ممكن لتأييد الموازنة وتجنب ردود الفعل المضادة مثل المشاركة وتوعية العاملين بأن نظام الموازنات التخطيطية ليس مجرد وسيلة المشاركة وتوعية العاملين بأن نظام الموازنات التخطيطية ليس مجرد وسيلة للبحث عن الأسباب التي تعوق التنفيذ الكفئ ومكافأة المجدين الأمر الذي يساعد للبحث عن الأسباب التي تعوق التنفيذ الكفئ ومكافأة المجدين الأمر الذي يساعد كثيراً في خلق وتشجيع الحوافز الإنتاجية .

# ٥- مبدأ الواقعية :

ولما كانت الموازنة التخطيطية الوسيلة الفعالة لتحديد وتنسيق إحتياجات المنشأة من عوامل الإنتاج المختلفة خلال فترة معينة كان علينا أن نلتزم بالواقعية في إعداد التقديرات وإلا ترتب على ذلك تقدير الإحتياجات من مستلزمات الإنتاج بأقل أو اكثر من الملازم،ومن ناحية أخرى نجد ان مراعاة مبدأ الواقعية في إعداد تقديرات الموازنة أمر ضرورى وإلا أصبحت الموازنة أداة تعجيز بدلاً من كونها تشجيع وإتصال لتحقيق أقصى كفاية إقتصادية ممكنة،وبناء على ذلك يجب أن تتم ترجمة أهداف المشروع في صورة إحتياجات بناء على معايير أداء واقعية بمعنى أنه يمكن تحقيقها في ظل الظروف الإقتصادية والفنية التي ينتظر أن تسود خلال فترة الموازنة،وواقعية المعايير ليس معناها أن تكون سهلة التنفيذ وإلا ادى إلى التراخي وعدم التمييز بين المدير الكفء وغير الكفء كما يقضى على روح المنافسة بين المديرين ومن ناحية أخرى يجب ألا يكون المعيار مثالياً حتى لا يؤدى إلى فقدان المديرين ومن ناحية أخرى يجب ألا يكون المعيار مثالياً حتى لا يؤدى إلى فقدان الثقة في تقديرات الموازنة وخلق روح المعارضة وإهمال تنفيذ الخطة .

وهكذا نجد أن تطبيق مبدأ الواقعية يتطلب منا تقييم نتائج الفترات الماضية وإجراء دراسة تحليلية للظروف المتوقعة لها أن تسود خلال فترة الموازنة وحتى يمكن تحديد معايير الأداء لما يتم في الماضي وبالتالي إمكان التحكم في أسباب عدم الكفاية.

وإستخدام مبدأ الواقعية هو الذي يميز نظام الموازنات التخطيطية عن نظام التكاليف المعيارية (أو النمطية) فمن المعروف أن قياس التكلفة يعتمد على إفتراض مستوى معين لكل المتغيرات الآتية:

١- مستوى الأسعار ٢- مستوى الكفاية ٣- مستوى الطاقة

ثانياً: إجراءات إعداد الموازنة التخطيطية

تقوم الميزانيات التقديرية على الترابط الوثيق بين التقديرات المختلفة، لذلك كان من الضرورى إعداد هذه التقديرات فى ترتيب منطقى وسواء أكانت فكرة الميزانية التقديرية تستخدم لأول مرة فى المشروع بحيث تتناول أوجه النشاط المختلفة أم

كانت تستخدم جزئياً فى بعض الأقسام فلابد أن يكون هناك هدف واضح — كما سبق وأن قلنا — من الميزانيات التقديرية بحيث لا تصبح مجرد جداول رقمية، لذلك كان من الضرورى وجود شخص مسئول عن الميزانيات التقديرية يقوم بتكوين فكرة واسعة عن المشكلة ويتولى تنفيذ النظام الموضوعى لها .

هذا ويتطلب إجراءات إعداد الموازنات التخطيطية إتباع الخطوات الآتية:

- (١) التنبؤ بالمبيعات: والذى يجب إعداده بطريقة مفصلة لكل المنتجات وللأقسام المختلفة، والفترات الزمنية المختلفة.
- (٢) التنسيق بين أوجه النشاط المختلفة: وذلك على اساس الموازنة التقديرية للمبيعات يتم إعداد موازنة الإنتاج والمشتريات والأجور والمصاريف وبعد ذلك يتم إعداد تقديرات قائمة الدخل عن طريق مقابلة الإيردات التقديرية بالمصروفات التقديرية للوصول إلى صافى الربح النهائى المقدر للمشروع ثم بعد ذلك تعد الموازنة النقدية والموازنة الرأسمالية في ضوء الموازنة السابقة، وتعتبر النتيجة النهائية لكل هذه الاعمال مرشداً لتصرفات الإدارة خلال فترة الموازنة .
- (٣) إيجاد أسلوب رقابى معين: لضمان تنفيذ هذه الخطط لأحكام الرقابة على المشروع ولتتبع مدى ما أحرزه المشروع من نجاح وذلك بمقارنة البيانات الفعلية وهى التى تم إنجازها فعلاً خلال فترة الموازنة بالبيانات التقديرية للموازنة والتى تم تقديرها مسبقاً لمحاولة إكتشاف أى إنحرافات قد تحدث بين البيانات الفعلية والبيانات التقديرية ومحاولة علاجها.

ثالثاً: مزايا الموازنات التخطيطية

يمكن إستخدام الموازنات في جميع المنشآت سواء كانت منشآت صناعية أو تجارية أو زراعية أو خدمية ومهما كان حجمها منشآت كبيرة أو متوسطة أو صغيرة،حيث أن الموازنة التخطيطية هي الوسيلة العملية التي تسساعد الإدارة على القيام بالوظائف الإدارية المختلفة

ويتمثل الشرط الأساسى لنجاح نظام الموازنات التخطيطية فى التطبيق العملى فى الأول وإستخدام المديرين التنفيذيين للموازنات،إذ أنه من الصعب تصور أداء الموازنة لأى من وظائفها إذ لم يستخدمها المديرون عن إقتناع وقبول،وعلى ذلك يمكن القول أن الموازنة التخطيطية تحقق العديد من المزايا أهمها:

- تعتبر أداة هامة للإدارة للتخطيط الشامل لجميع أنشطة المشروع بلغة واحدة وهي لغة الأرقام.
- تعتبر أداة هامة للتنسيق بين أوجه النشاط المختلفة والإدارات والأقسام المختلفة داخل المنشأة .
- تعتبر أداة هامة من أدوات الرقابة على الإستخدام الأمثل للموارد المتاحة للمنشأة.
- تساعد الإدارة على وضع أهداف وسياسات واضحة ومحددة مقدماً للمنشأة ككل والأقسام والأنشطة المختلفة داخل المنشأة .
  - تساعد على مشاركة المستويات الإدارية الدنيا في وضع خطة للمنشأة .
- تعمل على توضيح سلطات ومسئوليات المديرين المسئولين عن تنفيذ
   الخطة .
- تعتبر الموازنة أداة إتصال فعالية بين المستويات الإدارية المختلفة في المنشأة من جهة وبين المحاسب والمستويات الإدارية من جهة أخرى.
- تساعد الموازنة على تفويض السلطات إلى الإدارة التنفيذية دون أن تفقد الإدارة العليا سيطرتها وتحكمها على المنشأة ككل .
- تعتبر الموازنة التخطيطية وبصفة خاصة الموازنة الواقعية مقياس يتم على أساسه قياس كفاءة الأداء الفعلى .
  - تساعد الإدارة على تقييم السياسات الحالية ورسم السياسات المستقبلية .
- تساعد الموازنة التخطيطة الإدارة على إستقرار نشاط المنشأة خلال فترة الموازنة عن طريق دراسة ومحاولة حل مشاكل التغيرات الدورية والتغيرات الفعلية قبل حدوثها.
- تساعد الموازنة في تخطيط ورقابة الدخل والمصروفات خلال فترة اللموازنة.
- تسساعد الموازنة في تخطيط ورقابة المصروفات الرأسمالية للمنشأة، وتحقيق التوازن بيين الإستثمارات ومصادر التمويل المتاحة للمنشأة .

- تساعد الموازنة فى تخطيط ورقابة تمويل المنشأة لأوجه النشاط المختلفة بحيث يتحقق النمو المتوازن فيها، وللتأكد من كفاية رأس المال العامل وتوفير الإحتياجات الضرورية للمنشأة .
- تساعد الموازنة التخطيطة في قياس الإنحرافات بين الأداء المخطط والأداء الفعلى وتحديد أسبابها كأساس لإتخاذ الرقارات الإدارية المصححة لتلك الإنحرافات.

رابعاً: معوقات وصعوبات إعداد وتنفيذ الموازنات التخطيطية

على الرغم من المزايا والفوائد العديدة التي يتعود على المنشأة من خلال استخدام الموازانت التخطيطية فإن إعدادها وتنفيذها يواجه العديد من المعوقات والصعوبات والتي قد تحد من قدرتها على تحقيق تلك المزايا ومن أهم هذه المعوقات والصعوبات ما يلي:

### ١- عدم دقة التقديرات لإعتمادها على التنبؤ:

يعتمد إعداد الموازنة التخطيطة على التنبؤ بالأحداث والنتائج المتوقعة مستقبلا والتى يصعب تقديرها بشكل دقيق أو قد تتغير هذه التقديرات لسبب أو لآخر عند وضع الخطة أو عند التنفيذ،وقد يرجع عدم دقة التنبؤ إلى ظروف داخلية خاصة بالمنشأة مثل عدم إستخدام أساليب تنبؤ مناسبة،أو عدم كفاءة الشخص أو بالأشخاص القائمين بعملية التنبؤ،أو بسبب إغفال أو إهمال بعض الظروف وعدم أخذها في الحسبان عند التنبؤ بتقديرات الموازنة .

كما قد يرجع عدم دقة التنبؤ إلى ظروف خارجية تخرج عن نطاق سيطرة المنشأة مثل أى تغيرات تحدث في الظروف الإقتصادية أو الإجتماعية أو السياسية أو البيئية المحيطة بالمنشأة والتي لا يمكن التحكم فيها.

وفى جميع الأحوال فإن دقة التنبؤ ترتبط بمدى توافر الظروف التى تم على أساسها وفى ظلها إعداد تلك التنبؤات فى المستقبل، والتى يصعب تحقيقيها – فى معظم الأحيان – بنفس الصورة المتنبأ بها من قبل حتى فى ظل إستخدام احدث أساليب التنبؤ وإختيار أفضل الأشخاص فى مجال التنبؤ، وبالتالى فإن عدم الدقة فى التنبؤ يعنى عدم الدقة فى تقديرات بنود الموازنة التخطيطية، مما يشكل عائقاً أمام إستخدامها كأداة للرقابة والمتابعة وتقييم الأداء.

# ٢- مدى توافر الموارد المادية والبشرية اللازمة لتنفيذ الموازنة

يحتاج إعداد الموازنة التخطيطة وتنفيذها إلى توافر مجموعة من الموارد المالية أو البشرية المالية،ومما لا شك فيه أن معظم الموارد تتسم بالندرة،وبالتالى فقد تكون هناك صعوبات فى توافر بعض عوامل الإنتاج مثل الآلات والعمالة والمواد الخام،وبالتالى فإن ندرة عوامل الإنتاج يمثل عائق أمام إعداد وتنفيذ الموازنة التخطيطية فى منشآت الأعمال وبصفة خاصة إذا كانت موازنة طموحة تحتاج إلى توسعات كبيرة فى القدرة التشغيلية والتسويقية للمنشأة،لذلك يجب أن تعد الموازنة التخطيطية من البداية فى ضوء الموارد المتاحة للمنشأة وما قد يحدث عليها خلال الفترة القادمة بالزيادة أو بالنقصان.

### ٣- مشاكل التوقيت

من أهم المشاكل التى تواجه إستخدام الموازنة التخطيطية كاداة للرقابة وتقييم الأداء هى مشكلة طول الفترة الزمنية بين عملية تنفيذ الموازنة وبين توافر المعلومات الخاصة بنتائج التنفيذ للمستويات الإدارية المسئولة عن عملية المتابعة وهو ما يعرف بتقارير الأداء، ويرجع ذلك لأن الموازنة التخطيطية يتم إعدادها فى بداية الفترة الزمنية التى تعد عنها الموازنة ويتم تنفيذها خلال تلك الفترة، ولا يتم قياس الأداء الفعلى والحصول على تقارير الأداء إلا فى نهاية الفترة أوبعدها، ومما لا شك فيه أن ذلك يقلل من دورو أهمية الموازنة التخطيطية كأداة للرقابة وتقييم الأداء

# ٤- مشاكل الجوانب السلوكية للموازنة التخطيطية

تتضمن الموازنة التخطيطة فى جميع مراحلها علاقات متبادلة بين الأفراد وبعضهم البعض،حيث أن القائم على إعداد الموازنة افراد، والقائم أو المكلف بتنفيذ الموازنة أفراد أيضاً، ولا شك أن إختلاف أهداف هؤلاء الأفراد فضلاً عن تفاوت قدراتهم ونفوذهم بسبب بعض المشاكل السلوكية سواء عند إعداد الموازنة أو أثناء تنفيذها، وكذلك فى مجال إستخدامها كأساس للرقابة وتقييم الأداء، ويتمثل أحدد أهم المشاكل السلوكية للموازنة فى إحتمال إختلاف هدف المنشأة عن الأهداف الشخصية لبعض أو معظم العاملين بالمنشأة والمفترض أنهم هم المنوط بهم تنفيذ الموازنة فكيف يقومون فى هذه الحالة بتنفيذ موازنة لتحقيق أهداف تتعارؤض مع أهدافهم الشخصية .

ومن المشاكل السلوكية للموازنة التخطيطية أيضاً أن إعدادها يحتاج إلى ضرورة وجود تنسيق بين الأقسام والإدارات المختلفة للقضاء على التعارضات للوصول إلى الموازنة التخطيطية الشاملة، وعلى ذلك فإن الموازنة الشاملة سوف يتأثر بمدى ما يتمتع به رئيس كل قسم أو إدارة من قوة أو نفوذ بحيث يمكن ان تخرج الموازنة في النهاية بشكل يعكس وجهة نظره وطموحاته لأنه إستطاع فرض رأيه على الأخرين، والتي قد تكون على حساب تحقيق الأهداف العامة للمنشأة ككل.

خامساً: أنواع الموازنة التخطيطية الشاملة

فى ضوء ما سبق يتضح أن الموازنة التخطيطية الشاملة فى المنشآت الصناعية تتكون من الموازنات الفرعية التالية:

- ١. موازنة المبيعات.
- ٢. موازنة المتحصلات من المبيعات والعملاء.
  - ٣. موازنة الإنتاج.
- ٤. موازنة إحتياجات الإنتاج من المواد الخام المباشرة .
  - ٥. موازنة المشتريات من المواد الخام.
  - ٦. موازنة المدفوعات للمشتريات والموردين.
    - ٧. موازنة الأجور المباشرة.
  - ٨. موازنة التكاليف الصناعية غير المباشرة .
- ٩. موازنة المدفوعات للتكاليف الصناعية غير المباشرة.
  - ١٠. موازنة التكاليف التسويقية والإدارية
  - ١١. موازنة المدفوعات للتكاليف التسويقية والإدارية .
    - ١٢. الموازنة النقدية.
    - ١٣. موازنة تكلفة المبيعات.
    - ١٤. موازنة الدخل التقديرية.
    - ١٠. قائمة المركز المالي التقديرية
    - ١٦. قائمة التدفقات النقدية التقديرية.

وفيما يلى كيفية إعادد تلك الموازنات التخطيطية الفرعية:

#### ١- الموازنة التخطيطية للمبيعات .

تعتبر الموازنة التخطيطية للمبيعات هي نقطة البداية لإعداد الموازنة التخطيطية الشاملة، والموازنة التخطيطية للمبيعات عبارة عن تقدير لمبيعات المنشأة خلال فترة الموازنة ممثلة في كمية المبيعات وقيمتها، ويمكن عرض موازنة المبيعات طبقاً لأنواع المنتجات أو طبقاً للتوزيع الجغرافي لسوق المنشأة أو طبقاً لفئات العملاء أو طبقاً لفترات الموازنة، ويعتمد إتباع طريقة معينة من هذه الطرق على الظروف الخاصة بالمنشأة، وتأخذ موازنة المبيعات في حالة وجود منتج واحد فقط الشكل التالي:

الموازنة التخطيطية للمبيعات

الإجمالي	الفترة الرابعة	الفترة الثالثة	الفترة الثانية	الفترة الأولى	بيان
					كمية المبيعات (×) سعربيع الوحدة
					قيمة المبيعات

حيث أن:

قيمة المبيعات = كمية المبيعات × سعر بيع الوحدة

كما تأخذ موازنة المبيعات في حالة تعدد المنتجات وتعدد الفترات الشكل التالى: الموازنة التخطيطية للمبيعات

الى	إجم		فترات الموازنة						سعر بيع	بيان	
قيمة	كمية	بعة	الرا	اثة	الثا	نية	الثا	لِی	الاو	الوحدة	∪ <del> </del>
	Ţ.	ق	ای	ق	ای	ق	ای	ق	ك	•	
											المنتج الأول المنتج الثانى المنتج الثالث المنتج الرابع المنتج الخامس
											إجمالي

ويتم تصوير الموازنة بهذا الشكل فى حالة ثبات سعر الوحدة كل فترة من فترات الموازنة،أما فى حالة إختلاف سعر بيع الوحدة خلال كل فترة من فترات الموازنة يتم إضافة خانة لسعر بيع الوحدة خلال كل فترة من فترات الموازنة .

٢- الموازنة التخطيطية للمتحصلات من المبيعات
 والعملاء .

تتبع معظم المبيعات سياسة البيع الأجل حيث أن المبيعات التى تتم فى فترة ما غالباً ما يكون جزء منها نقداً والباقى على الحساب يحصل خلال فترة الموازنة التالية،ولذلك يتم تصوير الموازنة التخطيطية للمتحصلات من المبيعات النقدية والمتحصلات من العملاء خلال كل فترة من فترات الموازنة حيث يمكن معرفة مقدار التدفقات النقدية خلال فترة من فترات الموازنة،وكذلك معرفة رصيد المدينين (العملاء فى نهاية الفترة)،وتأخذ الموازنة التخطيطية للمتحصلات من المبيعات والعملاء الشكل التالى:

موازنة المتحصلات من المبيعات والعملاء

رصيد العملاء أخرالفترة	الفترة الرابعة	الفترة الثالثة	الفترة الثانية	الفترة الاولى	ب_ یان
					متحصلات من العملاء عن الفترة السابقة مبيعات الفترة الأولى مبيعات نقدية مبيعات الفترة الثانية مبيعات الفترة الثانية مبيعات الفترة الثالثة مبيعات الفترة الثالثة مبيعات الفترة الثالثة متحصلات من العملاء مبيعات الفترة الرابعة مبيعات نقدية مبيعات الفترة الرابعة مبيعات نقدية مبيعات الفترة الرابعة مبيعات المبيعات الفترة الرابعة مبيعات المبيعات



تم تصوير تلك الموازنة بفرض أن المبيعات الآجلة تحصل كلها فى الفترة الثانية كمتحصلات من العملاء،أما إذا كانت تحصل على أكثر من فترة فيتم توزيعها على تلك الفترات،وتتمثل المتحصلات من العملاء عن الفترة السابقة ذلك الجزء من المبيعات الآجلة عن الفترة الماضية ولم تحصل خلال نفس الفترة ويتم تحصيلها خلال الفترة الجالية.

ويمثل مجموع عمود رصيد العملاء (المدينين) إجمالي المدينين خلال الفترة ويظهر في قائمة المركز المالي التقديرية آخر الفترة.

مثال : تقوم إحدى الشركات الصناعية بإنتاج وبيع أحد المنتجات، وفيما يلى تقديرات كمية المبيعات خلال عام ٢٠١٥ .

٣٠٠٠٠ وحدة	كمية مبيعات الربع الأول من عام ٢٠١٥
٠٠٠٠ وحدة	كمية مبيعات الربع الثاني من عام ٢٠١٥
٣٢٠٠٠ وحدة	كمية مبيعات الربع الثالث من عام ٢٠١٥
٣٦٠٠٠ وحدة	كمية مبيعات الربع الرابع من عام ٢٠١٥

# فإذا علمت أن :

- ١. يقدر سعر بيع الوحدة خلال عام ٢٠١٥ بمبلغ ٤٠ جنيه للوحدة .
- ٢. تقوم سياسة الشركة على تحصيل ٦٠% من قيمة المبيعات خلال نفس الفترة التي يتم فيها البيع، ٢٠% في الفترة التالية لفترة البيع .
  - ٣. أن رصيد المدينين آخر عام ٢٠١٤ يساوى ٢٠٠٠٠ جنيه .

#### المطلوب:

- أ- إعداد الموازنة التخطيطية للمبيعات خلال عام ٢٠١٥ .
- ب- إعداد الموازنة التخطيطية للمتحصلات من المبيعات والعملاء خلال عام ١٠١٥.

الـــحـــل

## أ- إعداد الموازنة التخطيطية للمبيعات خلال عام ٢٠١٥

#### الموازنات التخطيطية

## الموازنة التخطيطية للمبيعات لعام ٢٠١٥

إجمالي	الربع الرابع	الربع الثالثة	الربع الثانية	الربع الاولى	بيان
177	77	**	2		كمية المبيعات
٤٠	٤٠	٤٠	٤٠		
007	1 2 2	174	17	17	قيمة المبيعات

## ب- إعداد الموازنة التخطيطية للمتحصلات من المبيعات والعملاء

## موازنة المتحصلات من المبيعات والعملاء

رصيد المدينين	الربع الرابع	الربع الثالثة	الربع الثانية	الربع الاولى	بيان
				۲۰۰۰۰	متحصلات من
					العملاء عن الفترة السابقة
					مبيعات الفترة الأولى
			٤٨٠٠٠	٧٢٠٠٠	مبيعات نقدية(٢٠%) متحصــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
			• * * * * * * * * * * * * * * * * * * *		العملاء (٠٤%)
					مبيعات الفترة الثانية
		- 1	97		مبيعات نقدية (٢٠%) متحصــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
		76			العملاء (٤٠ %)
					مبيعات الفترة الثالثة
		<b>٧٦٨٠٠٠</b>			مبیعات نقدیة (۲۰%)
	017				متحصلات من العملاء (٠٤%)
					مبيعات الفترة الرابعة
	ለጓέ٠٠٠				مبيعات نقدية(٢٠%) متحصــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
٥٧٦٠٠٠					العملاء (٤٠%)

1.4

اِجِمالَی ۹۲۰۰۰ ۱۳۷۲۰۰۰ ۱۴۰۸۰۰۰ ۱۳۷۲۰۰۰ ۱۳۷۲۰۰۰

#### المعوازنسات التخطيطية

#### ملاحظات على الحل:

- رصيد المدينين آخر عام ٢٠١٤ يتم تحصيله خلال الربع الأول من عام ٢٠١٥ طبقاً لسياسة الإئتمان التي تتبعها المنشأة .
- إجمالى مبيعات الربع الأول ٢٠١٠ يساوى ٢٠٠٠٠ جنيه يتم تحصيل ٢٠% منها خلال نفس الربع = ٢٠٠٠٠٠ × ٢٠% = ٢٠٠٠٠٠ بابنيه أما الباقى يعتبر مبيعات آجلة تحصل خلال الربع الثانى = ٢٠٠٠٠٠ × ٤٠% = ٢٠٠٠٠٠ .
- يمثل إجمالى عمود رصيد المدينين والبالغ ٢٠١٠ رصيد المدينين ويظهر من قائمة المركز المالى في نهاية عام ٢٠١٥ .

مثال ٢: تقوم شركة المنزلة لإنتاج كراسى السفرة بإنتاج وتسويق ثلاث أنواع من الكراسى هى س، ص، ع وقد قامت الشركة بإعداد التقديرات التالية بهدف إعداد الموازنة التخطيطية للمبيعات والمتحصلات منها خلال عام ٥٠١٠.

- ١. تبلغ كمية المبيعات المتوقعة من المنتجات الثلاثة خلال العام القادم ١٥٠٠٠٠ كرسسى موزعة على الأنواع الثلاثة بنسبة ٣٥%، ٢٠%، ٥٤% على الترتيب .
- ٢. يبلغ سعر الكرسى ١٢٠ ج، ١٥٠ ج، ١٠٠ ج على التوالي خلال الفترة القادمة
   ٣. يتم تقسيم العام المالي إلى أربع فترات مالية حيث يتم توزيع كمية المبيعات من
   كل منتج كما يلي :

للربع الأول	%۲٠
للربع الثانى	% Y 0
للربع الثالث	%٣٠
للربع الرابع	%٢0

١.٩

٤. تتمثل سياسة البيع التى تتبعها المنشأة على تحصيل ٥٠% من قيمة المبيعات خلال نفس الفترة التى يتم فيها البيع ٥٠٠% خلال الفترة التالية و٢٠% خلال الفترة التى تليها .

#### الموازنات التخطيطية

و. يبلغ رصيد المدينين في ٢٠١٢/١٢/٣١ مبلغ ٢٣٠٠٠٠٠ جنيه وقد كانت قيمة مبيعات الربع الأخير من عام٤ ٢٠١٠٠٠ جنيه .

#### المطلوب

أ- إعداد الموازنة التخطيطية للمبيعات خلال عام ٢٠١٥ .

ب- إعداد الموازنة التخطيطية للمتحصلات من المبيعات والعملاء خلال عام ١٠١٥.

#### الـــحـــل

#### تمهيد الحل:

- يتم تحديد حجم المبيعات من كل منتج كما يلى :

كمية المبيعات المتوقعة من المنتج س = ١٥٠٠٠٠ × ٣٥% = ٢٥٠٠٠

كمية المبيعات المتوقعة من المنتج  $= ... \cdot 10...$  ×  $\cdot 10...$ 

- توزيع كمية المبيعات من كل منتج على كل فترة من فترات الموازنة:

#### المنتج س :

کمیة المبیعات خلال الربع الأول = ۰۰۰۰۰  $\times$  ۲۰% = ۱۰۰۰۰ کرسی کمیة المبیعات خلال الربع الثانی = ۰۰۰۰  $\times$  ۲۰% = ۱۳۱۲۰ کرسی کمیة المبیعات خلال الربع الثالث = ۰۰۰۰  $\times$  ۳۰% = ۱۳۱۰۰ کرسی کمیة المبیعات خلال الربع الرابع = ۰۰۰۰  $\times$  ۲۰% = ۱۳۱۲۰ کرسی

المنتج ص :

كمية المبيعات خلال الربع الأول = ٣٠٠٠٠ × ٢٠% = ٦٠٠٠ كرسى

11.

كمية المبيعات خلال الربع الثانى = 0.000 × 0.00 × 0.00 كرسى كمية المبيعات خلال الربع الثالث = 0.000 × 0.00 × 0.00 كرسى كمية المبيعات خلال الربع الرابع = 0.000 × 0.00 كرسى السموازنات السخطيطية

#### المنتجع:

كمية المبيعات خلال الربع الأول =  $0.000 \times 0.000 \times 0.000$  كرسى كمية المبيعات خلال الربع الثانى =  $0.000 \times 0.000 \times 0.000$  كمية المبيعات خلال الربع الثالث =  $0.000 \times 0.000 \times 0.000$  كمية المبيعات خلال الربع الرابع =  $0.000 \times 0.000 \times 0.000$  كمية المبيعات خلال الربع الرابع =  $0.000 \times 0.000 \times 0.000$  كمية المبيعات خلال التخطيطية للمبيعات خلال عام  $0.000 \times 0.000 \times 0.000$ 

ويتم إعداد الموازنة التخطيطية للمبيعات في ظل تعدد المنتجات وتعدد الفترات الزمنية كما يلى:

		المنتجات						
إجمالى	نتج ع	المنتج ع		المنتج ص		المنتج س		
قيمة	ق	<u>5</u>	ق	<u>5</u>	ق	<u> </u>		
<b>701</b>	180	180	9	٦	177	1.0	الربع الأول	
٤٣٨٧٥	17870	١٦٨٧٥	1170	٧٥٠.	1040	17170	الربع الثانى	
0770	7.70	7.70.	180	9	1 / 9 · · · ·	1040.	الربع الثالث	
٤٣٨٧٥	12470	١٦٨٧٥	1170	٧٥	1040	17170	الربع الرابع	
1400	٦٧٥	٦٧٥	٤٥٠٠٠٠	٣٠٠٠٠	77	040	إجمالي	

ب- إعداد الموازنة التخطيطية للمتحصلات من المبيعات والعملاء
 تمييد للحل :

١- المتحصلات من العملاء عن المبيعات الآجلة خلال عام ٢٠١٤:

. . .

رصيد المدينين آخر عام ٢٠١٤ = ٢٣٠٠٠٠٠ جنيه هذا الرصيد عبارة عن المبيعات الآجلة خلال عام ٢٠١٤ والتى لم يتم تحصيلها خلال نفس العام وهي عبارة عن:

الموازنات التخطيطية

٢٠١٠ من مبيعات الربع الثالث عام ٢٠١٤

٠٥% من مبيعات الربع الرابع عام ٢٠١٤

وحيث أن قيمة مبيعات الربع الرابع عام 1.15 تساوى 0.000 جنيه . المبيعات الآجلة للربع الرابع عام 1.15 = 0.000 = 0.000 = 0.000 ج الجزء الذي لم يحصل من مبيعات الربع الثالث عام 0.000 + 0.000

••··· = \ \ • · · · · - \ \ \ \ \ \ \ =

3

رصيد المدينين في آخر عام ٢٠١٤ يتم تحصيله خلال عام ٢٠١٥ كما يلي :

- ۲۰ % من مبيعات الربع الثالث ٢٠١٤ = ٢٠٠٠ و جنيه تحصل في الربع الأول٢٠١٠.
- ۲۰% من مبیعات الربع الرابع؛ ۲۰۱۱ = ۲۰۰۰۰۰ × ۲۰ % = ۷۰۰۰۰۰ جنیه تحصل فی الربع الثانی ۲۰۱۵ .

٢- مبيعات الربع الأول ٢٠١٥ تحصل كما يلى:

- ٠٥% خلال الربع الأول = ١٠٠٠٠٠ × ٥٠% = ١٠٠٥٠٠٠ جنيه .
- ٣٠% خلال الربع الثاني = ١٠٥٣٠٠٠ × ٣٠% = ١٠٥٣٠٠٠ جنيه .

## وهكذا بالنسبة لباقى الفترات

## وعلى ذلك يمكن تصوير الموازنة كما يلى:

#### الموازنات التخطيطية

## موازنة المتحصلات من المبيعات والعملاء

		· · ·			
رصيد المدينين	الربع الرابع	الربع الثالثة	الربع الثانية	الربع الاولى	بسيسان
					<u>متحصــــلات مــــن</u> المدينين أول المدة
				00	۲۰ %مــن مبيعـــات الربع الثالث ۲۰۱۶
				1.0	۳۰%مــن مبيعــات الربع الرابع ۲۰۱۶
			٧		٠٠٠ ٢٠٠ ٢٠ %مــن مبيعـــات الربع الرابع ٢٠١٤
					مبيعات الربع الأول مبيعات نقدية(٥٠%)
			1.08	1 1 0 0	مبيعات تعديه (۲۰%) متحصــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
		V • Y • • •			متحصلات من العملاء (۲۰%)
					مبيعات الربع الثاني
		171770.	<b>۲۱۹۳۷0.</b>		مبیعات نقدیة (۰۰%) متحصــــــلات مــــــن العملاء (۳۰%)
	۸۷۷۵				العمرور ۱٫۳۰) متحصلات من العملاء (۲۰%)
					<u>مبيعات الربع الثالث</u>
	10490	77770			مبيعات نقدية (٥٠٠%) متحصــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
1.08					العملاء(٣٠%) متحصلات من العملاء (٢٠%)
					(۳۰۱۰) مبیعات الربع الرابع

	119770.				مبيعات نقدية(٥٠٠%)
171770.					متحصــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
					العملاء (۳۰%)
۸۷۷۵					متحصلات من العملاء (۲۰%)
W H / L L .	4 5 2 14 2	4 5 2 14 2	W 0 1 1 1 1 2		( - 7
<b>475170.</b>	٤٦٥.٧٥.	٤٦٥.٧٥.	495110.	770	إجمالي

الموازنات التخطيطية

## ٣- الموازنة التخطيطية للإنتاج .

تمثل موازنة الإنتاج فى المنشآت الصناعية خطة الإنتاج المقدر تنفيذها خلال فترة الموازنة والتى تشمل بيان بعدد الوحدات المقدر إنتاجها من كل منتج خلال كل فترة من فترات الموازنة،ويتم إعداد موازنة الإنتاج بعد إعداد موازنة المبيعات لتمثل عدد الوحدات التى يجب إنتاجها من كل منتج للوفاء بالمبيعات المقدرة والمحافظة على مستويات المخزون المطلوبة،وبالتالى فإن تقدير كمية الإنتاج خلال فترة الموازنة يتوقف على العوامل الآتية:

- تقدير المبيعات
- الطاقة الانتاجية المتاحة للمنشأة
- تقدير كمية المخزون السلعي من المنتجات التامة
- سياسة شراء بعض المنتجات التامة من الموردين الخارجيين لإعادة بيعها

ويتم تحديد كمية الوحدات المطلوب إنتاجها خلال كل فترة من فترات الموازنة طبقاً للمعادلة التالية:

كمية الإنتاج التقديري

= كميةُ المبيعاتُ المقدرة + كمية مخزون آخر الفترة - كمية مخزون أول الفترة

ويتم إعداد الموزانة التخطيطية للإنتاج في حالة وجود منتج واحد كما يلى:

#### الموازنة التخطيطية للإنتاج

إجمالي	الربع الرابع	الربع الثالث	الربع الثانى	الربع الأول	بيان
					كمية المبيعات المقدرة (+)

		كمية مخزون آخرالفترة
		إجمالى كمية الإحتياجات
		(–)
		كمية مخزون أول الفترة
		كمية الإنتاج المقدرة

السموازنسات الستخطيطية

#### ملاحظات هامة على موازنة الإنتاج:

- إجمالي كمية الإحتياجات = كمية المبيعات المقدرة + مخزون آخر الفترة .
- كمية الإنتاج المقدرة = إجمالي كمية الإحتياجات كمية مخزون أول الفترة .
- إن كمية مخزون آخر الفترة في خانة الإجمالي تساوي كمية آخر الفترة للربع الرابع وهو آخر ربع خلال السنة .
- إن كمية مخزون أول الفتعرة في خانة الإجمالي تساوي كمية مخزون أول الفترة للربع الأول .
- إن كمية مخزون أول الفترة لأى ربع تساوى كمية مخزون آخر الفترة للربع السابق له مباشرة.

فى حالة تعدد المنتجات يتم تكرار نفس الصفوف فى الموازنة السابقة لكل منتج.

بعد إعداد الموازنة التخطيطية للإنتاج وتحديد خطة الإنتاج المستهدف فيتطلب الأمر تحديد كمية الإحتياجات من المواد الخام وتكافتها اللازمة للوفاء بمتطلبات الخطة الإنتاجية، ويتم تقدير كمية الخامات المباشرة اللازمة لتنفيذ خطة الإنتاج المستهدفة من خلال ضرب كمية الإنتاج المخططة في الكمية المعيارية من المواد الخام اللازمة لإنتاج الوحدة الواحدة من المنتج، ثم تحسب تكلفة الإحتياجات من المواد الخام المباشرة من خلال ضرب كمية الإحتياجات من المواد الخام المقدرة في السعر المعياري أو المخطط للوحدة من المواد الخام، ويتم ذلك لكل نوع من أنواع المواد الخام ولكل نوع من المنتجات ولكل فترة من فترات الموازنة .

وترجع أهمية إعداد موازنة الإحتياجات من المواد الخام إلى أنها تحقق الأهداف التالية:

- تقدير كميات المواد الخام اللازمة لتنفيذ خطة الإنتاج بناء على تحديد إحتياجات وحدة الإنتاج من الأنواع المختلفة من المواد الخام.
- توفير كميات المواد اللازمة لضمان عدم توقف الإنتاج بتحقيق التوازن بين برنامج الإنتاج وبرنامج الشراء والتخزين .

#### الموازنات التخطيطية

ويتم تصوير الموازنة التخطيطة لإحتياجات الإنتاج من المواد الخام بفرض وجود مادتين يتم إستخدامهما في إنتاج المنتج كما يلي:

#### الموازنة التخطيطية لإحتياجات الإنتاج من المواد الخام

بسيان	الربع الأول	الربع الثاني	الربع الثالث	الربع الرابع	إجمالي
كمية الإنتاج التقديرى					
<u>المادة الخام س</u> كمية الإحتياجات ( )					
(×) سعرشر اءالوحدة تكلفة الإحتياجات من المادة الخام س					
<u>المادة الخام ص</u> كمية الإحتياجات					
(×) سعرشراءالوحدة تكلفة الإحتياجات من المادة الخام ص					
,					
إجمالي تكلفة الإحتياجات من المواد الخام					

#### حيث أن:

- كمية الإحتياجات من المادة الخام
- = كمية الإنتاج × معدل إحتياج وحدة المنتج من المادة الخام
  - تكلفة الإحتياجات من المادة الخام
- = كمية الإحتياجات من المادة الخام x سعر شراء الوحدة من المادة الخام
  - إجمالى تكلفة الإحتياجات من المادة الخام
- = تكلفة الإحتياجات من المادة س + تكلفة الإحتياجات من المادة الخام ص

117

ه- الموازنة التخطيطية للمشتريات من المواد الخام .

بعد تقدير كمية إحتياجات الإنتاج من المواد الخام يتم إعداد الموازنة التخطيطية للمشتريات من المواد الخام فى ضوء سياسة تخزين المواد الخام بالمنشأة،ويتم تحديد كمية المشتريات اللازمة من المواد الخام طبقاً للمعادلة التالية:

– كمية المشتريات من المواد الخام

= كمية إحتياجات الإنتاج من المواد الخام + كمية المخزون التقديرى آخر الفترة - كمية المخزون التقديرى أول الفترة .

الموازنات التخطيطية

– تكلفة المشتريات من المواد الخام خلال كل فترة

= كمية المشتريات × سعر شراء الوحدة

ويتم تصوير الموازنة التخطيطية للمشتريات من المواد الخام بفرض وجود مادتين خام يتم إستخدامهما في الإنتاج كما يلي:

الموازنة التخطيطية للمشتريات من المواد الخام

إجمالي	الربع الرابع	الربع الثالث	الربع الثاني	الربع الأول	بسيان
					<u>المادة الخام س</u>
					كمية إحتياجات الإنتاج (+) كمية مخزون آخر الفترة
					إجمالى كمية الإحتياجات (ــ) كمية مخزون أول الفترة
					كمية المشتريات المقدرة (×) سعر شراء الوحدة
					تكلفة المشتريات من المادة س
					<u>المادة الخام ص</u> كمية إحتياجات الإنتاج (+) كمية مخزون آخر الفترة
					إجمالى كمية الإحتياجات

•				
	١	١	٧	
	•		•	

		(-) كمية مخزون أول الفترة
		كمية المشتريات المقدرة
		(×) سعر شراء الوحدة
		تكلفة المشتريات من المادة ص
		إجمالي تكلفة الإحتياجات من المواد الخام

#### ملاحظات على الموازنة السابقة:

إجمالي كمية الإحتياجات من المادة الخام

= كمية إحتياجات الإنتاج من المادة الخام + كمية مخزون آخر الفترة

السموازنسات التخطيطية

- كمية المشتريات المقدرة من المادة الخام
   الجمالي كمية الإحتياجات من المادة الخام
- تكلفة المشتريات من المادة الخام
   عمية المشتريات المقدرة × السعر المقرر لشراء الوحدة من المادة الخام
- إجمالى تكلفة المشتريات من المادة الخام
   تكلفة المشتريات المادة الخام س + تكلفة مشتريات المادة الخام ص
- ان كمية مخزون آخر الفترة في خانة الإجمالي هي كمية مخزون آخر الفترة للربع الرابع
- إن كمية مخزون أول الفترة في خانة الإجمالي هي كمية مخزون أول الفترة للربع الأول
- إن كمية مخزون أول الفترة لأى ربع يساوى كمية مخزون آخر الفترة للربع السابق له مباشرة .

٦- الموازنة التخطيطية للمدفوعات للمشترياتوالموردين .

بعد إعداد الموازنة التخطيطية للمشتريات من المواد الخام يتم إعداد الموازنة التخطيطية للمستريات والموردين خلل كل فترة من فترات الموازنة، وتتوقف طريقة دفع قيمة المشتريات على سياسة السداد التي تتبعها

111

المنشأة لسداد قيمة مشترياتها من المواد الخام،حيث أنه فى الغالب يتم دفع جزء نقدى من قيمة المشتريات خلال نفس الفترة،على أن يتم سداد باقى قيمة المشتريات خلال الفترة أو الفترات التالية،ويتم تصوير الموازنة التخطيطية للمدفوعات للمشتريات والموردين بفرض أنه دفع قيمة المشتريات على مرتين كما يلى:

#### الموازنات التخطيطية

## الموازنة التخطيطية للمدفوعات للمشتريات والموردين

رصيد الموردين	الربع الرابع	الربع الثالث	الربع الثاني	الربع الأول	بــــيـــان
					مدفوعات عن مشتريات الفترات السابقة
					مشتريات الربع الأول
					مشتريات نقدية
					مدفوعات للموردين
					مشتريات الربع الثانى
					مشتريات نقدية
					مدفوعات للموردين
					مشتريات الربع الثالث
					مشتريات نقدية
					مدفوعات للموردين
					مشتريات الربع الرابع
					مشتريات نقدية
					مدفوعات للموردين
				·	إجـمــالى

ويمثل مجموع عمود رصيد الموردين ذلك الرصيد للموردين (الدائنين) والذى يظهر في قائمة المركز المالى التقديري آخر فترة الموازنة .

٧- الموازنة التخطيطية للأجور المباشرة

توضح الموازنة التخطيطية للأجور المباشرة عدد وتكلفة وساعات العمل المباشرة التى تحتاجها خطة الإنتاج المقدرة، وتبوب الأجور الإنتاجية إلى أجور مباشرة وأجور غير مباشرة، حيث تمثل الأجور المباشرة أجور العاملين الذين يقومون بالتشغيل الفعلى للعمليات الصناعية ومن ثم يمكن أن ترتبط أجورهم وتخصص على الوحدات المنتجة بسهولة ودقة، أما الأجور غير المباشرة الإنتاجية فتشمل العمالة المساعدة للمنتجات المتعددة للمنشأة بالإضافة إلى أجور العاملين

#### الموازنات التخطيطية

القائمين بالإشراف ومراقبة كافة عمليات التشغيل والنظام العمل بمراكز الإنتاج،كما تشمل أيضاً أجور العاملين بمراكز الخدمات الإنتاجية ويكون من الصعب ربط هذه الأجور وتخصيصها على الوحدات المنتجة .

وتقتصر موازنة الأجور على الأجور المباشرة بينما تختص موازنة التكاليف الصناعية غير المباشرة بالبأجور الصناعية غير المباشرة .

ويتم تقسيم ساعات العمل التقديرية حسب نوعية العمل المطلوبة والمواصفات الفنية للمنتجات حيث يختلف معدل الأجر تبعاً للمهارات والخبرات المتوافرة لكل نوعية،ومن ثم فإن إعداد موازنة الأجور يتطلب تجهيز البيانات التقديرية الآتية:

- كمية الإنتاج التقديرى لكل فترة من فترات الموازنة.
- معدل إحتياج الوحدة بالساعة من كل نوع من أنواع العمالة .
  - معدل الأجر لكل نوع من أنواع العمالة.

ويتم تصوير الموازنة التخطيطية للأجور المباشرة بفرض وجود ثلاث أنواع من العمالة اللازمة للوفاء بالخطة الإنتاجية من عمالة ماهرة وعمالة متوسطة وعمالة عادية كما يلي:

## الموازنة التخطيطية للأجور المباشرة

إجمالي	الربع الرابع	الربع الثالث	الربع الثاني	الربع الأول	بسيسان

•			
	١	$\mathbf{v}$	
	1	١.	- 1

r -			
			كمية الإنتاج المقدرة
			العمالة المآهرة
			عدد الساعات اللازمة للإنتاج
			(×) معدل أجر الساعة
			قُيمةُ أجور العمالة الماهرة
			العمالة المتوسطة
			عدد الساعات اللازمة للإنتاج
			(×) معدل أجر الساعة
			قُيمةْ أجور العمالة المتوسطة
			العمالة العادية
			عدد الساعات اللازمة للإنتاج
			(x) معدل أجر الساعة
			رُ ( العُمالة العادية
			إجمالى قيمة الأجور المباشرة

السموازنسات التخطيطية

#### حيث أن :

– عدد الساعات اللازمة للإنتاج

= كمية الإنتاج المقدرة × معدل إحتياجات الوحدة بالساعة

– قيمة الأجور خلال الفترة

= عدد الساعات اللازمة للإنتاج × معدل أجر الساعة

– إجمالي قيمة الأجور المباشرة

= قيمة أجور العمالة الماهرة +قيم أجور العمالة المتوسطة +قيمة أجور العمالة العادية

#### ملاحظة هامة:

تمثل موازنة الأجور المباشرة فى نفس الوقت موازنة مدفوعات الأجور المباشرة الا إذا كان هناك جزء مستحق يتم دفعه فى فترة أخرى فنطرح من الفترة الخاصة بها وتضاف إلى الفترة التى تدفع فيها .

مثال ٣: تقوم شركة المنزلة لصناعة السكر بإنتاج وتوزيع منتج السكر الخليط وقد قامت إدارة الشركة بتجميع البيانات اللازمة لإعداد الموازنة التخطيطية للشركة عن عام ٥٠ ٢٠١، فيما يلى جزء من البيانات التي قامت الشركة بتجميعها:

- ١. يتم تقدير حجم المبيعات المتوقعة لعام ١٠١٥ مقسمة على أربع فترات زمنية كما يلى: ١٠٠٠ طن خلال الربع الأول ١٠٠٠ طن خلال الربع الثاني ٢٠٠٠ طن خلال الربع الثالث ٢٠٠٠ طن خلال الربع الرابع .
  - ٢. كما تم تقدير مبيعات الربع الأول من عام ٢٠١٦ بمقدار ٨٠٠٠ طن.
    - ٣. يبلغ سعر البيع التقديري ١٩٠٠ جنيه للطن .
- ٤. تحتفظ الشركة بمخزون من الإنتاج التام يعادل ٤٠% من كمية المبيعات خلال الفترة التالية .
- و. يتطلب السكر توعين من المواد الخام،المادة الخام الأولى هي القصب ويحتاج طن السكر إلى ٢ طن من القصب،أما المادة الخام الثانية فهي البنجر ويحتاج طن السكر إلى ٣ طن من البنجر.

# الموازنات التخطيطية التا الفصل الخامس

- ٦. يقدر سعر شراء طن القصب بمقدار ١٥٠ جنيه للطن، كما يقدر سعر شراء طن البنجر .
   البنجر بمقدار ١٢٠ طن من البنجر .
- ٧. يتم الإحتفاظ بمخزون من المواد الخام يعادل ٣٠% من كمية إحتياجات الإنتاج من المواد الخام خلال نفس الفترة .
- ٨. يتم سداد ٢٠٠% من قيمة المشتريات خلال نفس الفترة والباقى خلال الفترة التالية مع العلم بأن رصيد الموردين فى نهاية عام ٢٠١٤ يقدر بمبلغ
   ١٠٠٠٠٠ جنيه .
- ٩. يحتاج إنتاج السكر إلى نوعين من العمالة هما العمالة الماهرة والعمالة العادية،حيث يحتاج إنتاج طن السكر إلى ٤٠ ساعة من العمالة الماهرة ويبلغ معدل أجر الساعة ٨ جنيه،كما يحتاج إنتاج طن السكر إلى ٥٠ ساعة من العمالة العادية ويبلغ معدل أجر الساعة ٥٠ جنيه .
- ١٠. يقدر مخزون أخر المدة من المواد الخام في نهاية عام ٢٠١٤ بمبلغ ٠٠٠٤ طن من القصب، ٢٠٥٠ من البنجر.

المطلوب: إعداد الموازنات التخطيطية التالية عن عام ٢٠١٥:

١) الموازنة التخطيطية للإنتاج .

- ٢) الموازنة التخطيطية لإحتياجات الإنتاج من المواد الخام.
  - ٣) الموازنة التخطيطية للمشتريات من المواد الخام.
- ٤) الموازنة التخطيطية لمدفوعات المشتريات والموردين.
  - ٥) الموازنة التخطيطية للأجور المباشرة.

#### الـــحـــل

١- الموازنة التخطيطية للإنتاج :تمهيد الحل :

يتم أولاً تقدير كمية مخزون الإنتاج التام أول وأخر الفترة كما يلى:

- كمية مخزون آخر الفترة للربع  $= \cdot \frac{1}{2}$  × كمية مبيعات الربع التالى كمية مخزون أخر الفترة للربع الأول  $= \cdot \frac{1}{2}$  ×  $\cdot \cdot \cdot \cdot$  طن السموازنات المخطيطية

كمية مخزون أخر الفترة للربع الثانى = 0.3 × 0.0 + 0.0 كمية مخزون أخر الفترة للربع الثالث = 0.3 × 0.0 + 0.0 كمية مخزون أخر الفترة للربع الرابع = 0.0 × 0.0 + 0.0 كمية مخزون أول الفترة للربع الأول 0.0 × 0.0

= كمية مخزون أخر الفترة للربع الرابع ٢٠١٤

= ٠٤% × كمية مبيعات الربع الأول ٥٠٠٠ = ٠٤% × ٠٠٠٠ طن

أما كمية مخزون أول الفترة لباقى الفترات عبارة عن كمية مخزون أخر الفترة للربع السابق،ويتم إعداد الموازنة التخطيطية للإنتاج كما يلى:

الموازنة التخطيطية للإنتاج لعام ٢٠١٥

إجمالي	الربع الرابع	الربع الثالث	الربع الثانى	الربع الأول	بيان
7 2 0	4	٧	٦٥٠٠	0	كمية المبيعات المقدرة
۳۲	٣٢	7 £	۲۸۰۰	۲٦	(+) كمية مخزون آخرالفترة
***	9 7	9 £	94	٧٦٠٠	إجمالى كمية الإحتياجات
(۲۰۰۰)	(7 5 · · )	(۲۸۰۰)	(۲٦٠٠)	(۲۰۰۰)	(-) كمية مخزون أول الفترة
704	<b>ጓ</b> ለ٠٠	77	٦٧٠٠	٥٦	كمية الإنتاج المقدرة

٢- الموازنة التخطيطية لإحتياجات الإنتاج من المواد
 الخام لعام ٢٠١٥

					_
إجمالي	الربع الرابع	الربع الثالث	الربع الثانى	الربع الأول	بيان
404	٦٨٠٠	77	77	٥٦٠٠	كمية الإنتاج التقديرى
012	187	177	172	117	<u>القصب</u> كمية الإحتياجات (ك×٢) (×) سعرشراءالطن
<b>YY1</b>	7.2	198	7.1	178	تكلفة الإحتياجات
VV1	7.2	19	7.1	17.	<u>الينجر</u> كمية الإحتياجات (ك×٣) (×) سعرشراءالطن
9707	7 £ £ Å	7777	7 : 1 7	7.17	تكلفة الإحتياجات
17977	£ £ \ \ \	2807	1177	******	إجمالى تكلفة الإحتياجات من المواد الخام

الموازنات التخطيطية

٣- الموازنة التخطيطية للمشتريات من المواد الخام .
 تمهيد الحل :

يتم تحديد كمية مخزون آخر الفترة خلال كل فترة من فترات الموازنة من المواد الخام وفقاً للمعادلة التالية:

– كمية مخزون آخر الفترة لكل ربع

= ٣٠% × كمية الإحتياجات من المواد الخام خلال نفس الربع

– كمية مخزون آخر الفترة من القصب

للربع الأول = ٣٣٦٠ × ١١٢٠٠ صن

للربع الثاني = ٣٠٠٠ × ١٣٤٠٠ = ٤٠٢٠ طن

للربع الثالث = ٣٩٦٠ × ٣٠٠٠ = ٣٩٦٠ طن

للربع الرابع = ٣٠٠٠ × ٢٠٦٠٠ = ٤٠٨٠ طن

– كمية مخزون آخر الفترة من البنجر

للربع الأول = ٣٠% × ١٦٨٠٠ = ٠٠٠٥ طن

للربع الثانى = ... ... ... ... ... طن للربع الثالث = ... ... ... ... ... ... ... المربع الرابع = ... ... ... ... ... ... ... ... ... ...

أما كمية مخزون أول الفترة خلال كل ربع عبارة عن كمية مخزون آخر الفترة للربع السابق له

#### الموازنات التخطيطية

الموازنة التخطيطية للمشتريات من المواد الخام عام ٢٠١٥

إجمالي	الربع الرابع	الربع الثالث	الربع الثاني	الربع الأول	بيان
01£ £.A.	177 £.A.	177 797.	172	117 777.	القص <u>ب</u> كمية إحتياجات الإنتاج (+) كمية مخزون آخر الفترة
00£A. (£0)	1777. (447.)	1	1 V £ Y . (٣٣٦ ·)	1 £ 0 7 . ( £ 0 · · )	إجمالى كمية الإحتياجات (-) كمية مخزون أول الفترة
0.9A. 10.	1877.	1711.	1 2 . 7 .	1	كمية المشتريات المقدرة (×) سعر شراء الطن
<b>٧٦٤٧</b>	۲.٥٨	1971	<b>۲1.9</b>	10.9	تكلفة المشتريات من القصب
VV1 T1T.	7. £ 71 Y.	191	۲۰۱۰. ۲۰۳۰	17/	البنجر كمية إحتياجات الإنتاج (+) كمية مخزون آخر الفترة
A 4 4 4 .	7707. (09£1)	70∨£. (٦.٣.)	7717. (0· £ ·)	71 <i>/</i> £ . (770 · )	إجمالي كمية الإحتياجات (-) كمية مخزون أول

(٦٢٥٠)					الفترة كمية المشتريات المقدرة
<b>٧٦٩٧٠</b> ١ <b>٢٠</b>	Y.OA.	1971.	۲۱.۹. ۱۲.	1009.	(×) سعر شراء الطن تكلفة المشتريات من
97772	75797	77707	Y0W.A	1	البنجر إجمالى تكلفة الإحتياجات
١٦٨٨٣٤٠٠	٤٥٢٧٦	£ 4 4 7 7	٤٦٣٩٨٠.	<b>**</b> V9	من المواد الخام

#### الموازنات التخطيطية

٤- الموازنة التخطيطية لمدفوعات المشتريات والموردين
 الموازنة التخطيطية للمدفوعات للمشتريات والموردين

رصيد الموردين	الربع الرابع	الربع الثالث	الربع الثانى	الربع الأول	بــــــان
				109	مدفوعات الموردين في أول المدة
			180197.	7.77.	مشتريات الربع الأول مشتريات نقدية ٦٠%
			170141.		مدفوعات للموردين ٠ ٤ % مشتريات الربع الثانى
		110097.	*****		مشتريات نقدية ٦٠% مدفوعات للموردين ٢٠%
	177667.	77.177.			مشتریات الربع الثالث مشتریات نقدیة ۲۰%
	YY\\0\.				مدفوعات للموردين ٠ ٤ % مشتريات الربع الرابع مشتريات نقدية ٢٠ %

1811.5.					مدفو عات للموردين ٠ ٤%
1811.5.	2201.2.	110771.	٤١٣٥٨	<b>*</b> 71788.	إجــمـــالى

لاحظ: يمثل مجموع عمود رصيد الموردين رقم الموردين الذي يظهر في قائمة المركز المالى التقديرية آخر عام ٢٠١٥.

#### الموازنات التخطيطية

٥- الموازنة التخطيطية للأجور المباشرة الموازنة التخطيطية للأجور المباشرة عام ٢٠١٥

إجمالي	الربع الرابع	الربع الثالث	الربع الثانى	الربع الأول	ب_يان
704	<b>ጓ</b> ለ • •	77	77	٥٦	كمية الإنتاج التقديري
1.7	****	<b>*</b> 7.6	*****	771	العمالة الماهرة عددالساعات اللازمة للإنتاج

A AYY£ 1YA0	71 0	A Y11Y WW	****	YA 0 12	<ul> <li>(كمية الإنتاج×٠٤)</li> <li>(×) معدل أجر الساعة قيمة أجور العمالة الماهرة عدد الساعات اللازمة للإنتاج</li> <li>(كمية الإنتاج ×٠٠)</li> <li>(×) معدل أجر الساعة قيمة أجور العمالة العادية إجمالى قيمة</li> </ul>
		۳۷٦٢٠٠٠			

٨- الموازنة التخطيطية للتكاليف الصناعية غير
 المباشرة .

تهدف الموازنة التخطيطية للتكاليف الصناعية غير المباشرة إلى بيان تقدير إحتياجات الخطة الإنتاجية من التكاليف الصناعية غير المباشرة، وتشمل التكاليف الصناعية غير المباشرة وتشمل التكاليف الصناعية المترتبة على أداء الوظيفة الإنتاجية وضمان إنتظامها عدا المواد الخام المباشرة والأجور المباشرة، حيث يصعب ربط التكاليف الصناعية غير المباشرة بوحدة الإنتاج بسهولة ودقة ومن ثم صعوبة تخصيصها على المنتجات المتعددة للمنشأة وخاصة في كونها تتضمن عناصر كثيرة تتباين في علاقتها بحجم النشاط فبعضها متغير وبعضها ثابت والبعض الآخر يجمع بين الثابت والمتغير، بالإضافة إلى عموميتها لخدمة كافة وحدات الإنتاج، ومن أمثلة التكاليف الصناعية غير المباشرة:

• المواد الغير مباشرة: مثل الوقود والزيوت والشحومات ومهمات التشغيل والصيانة بالإضافة إلى المواد التي يصعب تخصيصها مالياً مع كونها مباشرة.

الموازنات التخطيطية المعامس الفصل الخامس

- المواد غيرمباشرة: مثل مرتبات المشرفين والملاحظين وأجور عمال الصيانة والإصلاح والنظافة.
- المصروفات الصناعية غير المباشرة: مثل إهالك الآلات والمبانى الخاصة بالمصنع ونفقات الإضاءة والقوى المحركة وغيرها.

وإذا كانت هذه العناصر تتميز بصعوبة قياسها وتوزيعها وتحميلها على الإنتاج بعد حدوثها ومن ثم فإن المشكلة تزداد صعوبة في حالة التنبؤ بتلك العناصر وإعداد موازنتها التخطيطية،وتأخذ الموازنة التخطيطية للتكاليف الصناعية غير المباشرة الشكل التالى:

الموازنة التخطيطية للتكاليف الصناعية غير المباشرة

إجمالي	الربع الرابع	الربع الثالث	الربع الثاني	الربع الأول	بيان
					مواد غير مباشرة أجور غير مباشرة مصروفات الصيانة مصروفات زيوت ووقود وقوى محركة إهلاك آلات ومبانى المصنع
					مهمات التشغيل إجمالي

9- الموازنة التخطيطية لمدفوعات التكاليف الصناعية غير المباشرة .

بعد إعداد الموازنة التخطيطية للتكاليف الصناعية غير المباشرة يتم إعداد الموازنة التخطيطية لمدفوعات التكاليف الصناعية غير المباشرة،وحيث أنه غالباً ما يتم دفع بنود التكاليف الصناعية غير المباشرة في نفس فترة حدوثها،لذلك نجد أن الموازنة التخطيطية لمدفوعات التكاليف الصناعية غير المباشرة هي نفسها الموازنة التخطيطية للتكاليف الصناعية المباشرة فيما عدا بند إهلاك الأصول الثابتة لأنه مصروف غير نقدى،بالإضافة إلى أي بند أخر يتم النص على أنه لن يتم دفعه بالكامل أو جزء منه خلال فترة الموازنة،وتأخذ تلك الموازنة الشكل التالى:

الموازنات التخطيطية

الموازنة التخطيطية لمدفوعات التكاليف الصناعية غير المباشرة

	•					
إجمالي	الرابع	الربع	الربع الثالث	الربع الثانى	الربع الأول	بيان

1 7 1

		مواد غیر مباشرة أجور غیر مباشرة م. الصیانة م. زیوت ووقود وقوی محرکة مهمات التشغیل
		إجمالي

۱۰- الموازنة التخطيطية للتكاليف التسويقية والإدارية .

يتم تصوير الموازنة التخطيطية للتكاليف التسويقية والإدارية بعد إعداد الموازنة التخطيطية للمبيعات، وتتمثل التكاليف التسويقية في مصاريف البيع والتوزيع التي تتحملها الشركة في سبيل تسويق منتجاتها خلال فترة الموازنة مثل مصاريف الإعلان، مصاريف نقل البضاعة، عمولة رجال البيع، إهلاك معارض البيع، إيجار معارض البيع، مرتبات رجال البيع، أما التكاليف الإدارية فتتمثل في ما تتحمله الشركة مقابل العمل الإداري خلال فترة الموازنة مثل مرتبات إدارة المنشأة والمصاريف العمومية والإدارية وإهلاك مباني الإدارة وأي مصاريف إدارية أخرى، ويتم تصوير الموازنة التخطيطية للتكاليف التسويقية والإدارية كما يلي:

الموازنة التخطيطية للتكاليف التسويقية والإدارية

إجمالي	الربع الرابع	الربع الثالث	الربع الثانى	الربع الأول	بيان
					التكاليف التسويقية
					مرتبات رجال البيع
					إيجار معارض البيع
					م <u>.</u> دعاية وإعلان
					م. نقل مبيعات
					إهلاك معارض البيع
					عمولة رجال البيع
					<u>التكاليف الإدارية</u>
					مرتبات الإدارة
					م. إدارية وعمومية
					الأدوات الكتابية المستهلكة
					إهلاك مبانى الإدارة
					إجمالي

السمسوازنسات الستخطيطية

۱۱- الموازنة التخطيطية لمدفوعات التكاليف التسويقية والإدارية .

تعتبر الموازنة التخطيطية لمدفوعات التكاليف التسويقية والإدارية هى نفسها الموازنة التخطيطية للتكاليف التسويقية والإدارية فيما عدا إستبعاد الإهلاك لأنه ليس مصروف نقدى وأى بند أخر لا يتم دفعه أثناء الموازنة، وعلى ذلك فإن الموازنة التخطيطية لمدفوعات التكاليف التسويقية والإدارية تأخذ الشكل التالى:

الموازنة التخطيطية لمدفوعات التكاليف التسويقية والإدارية

إجمالي	الربع الرابع	الربع الثالث	الربع الثانى	الربع الأول	بيان
					التكاليف التسويقية
					مرتبات رجال البيع
					إيجار معارض البيع
					م دعاية وإعلان
					م. نقل مبيعات
					عمولة رجال البيع
					<u>التكاليف الإدارية</u>
					مرتبات الإدارة
					م. إدارية وعمومية
					الأدوات الكتابية المستهلكة
					إجمالي

مثال2: فيما يلى بعض البيانات التقديرية التى أعدتها إحدى المنشأت بهدف إعداد الموازنة التخطيطية لعام ٢٠١٥ مقسمة إلى أربع فترات .

- 1. قدرت كمية المبيعات خلال كل ربع بمقدار ٨٠٠٠ حدة للربع الأول، ١١٠٠٠ وحدة للربع الثاني، ٩٠٠٠ وحدة للربع الثالث، ٢٠٠٠ وحدة للربع الرابع .
  - ٢. يبلغ سعر بيع الوحدة التقديري ٦٠ جنيه خلال العام القادم.
    - ٣. تتحمل الشركة التكاليف الصناعية غير المباشرة التالية:
- تبلغ تكلفة المواد غير المباشرة السنوية ٢٠٠٠٠ جنيه موزعة على التفرات حسب كمية المبيعات.
  - الأجور الصناعية غير المباشرة تحمل على أساس ٣ جنيه للوحدة .

	الموازات التخطيطية	
1 .	المعلق المحقيقية	1 * 11 1 211
、' ' ' 厂		الفصل الخامس

- يقدر قسط الإهلاك السنوى للآلات ومبانى المصنع ١٢٠٠٠٠ جنيه بطريقة
   القسط الثابت .
- تبلغ مصاریف الصیانة خلال کل ربع ۸۰۰۰ جنیه، ۷۵۰۰ جنیه، ۹۰۰۰ جنیه، جنیه علی التوالی .
  - ٤. تقدر مصاريف الوقود والقوى المحركة الشهرية بمقدار ٥٠٠٠ جنيه .
    - ٥. تقدر التكاليف التسويقية خلال فترة الموازنة كما يلى:
    - \_ يقدر الإيجار السنوى لمعارض البيع ١٦٠٠٠٠ جنيه .
    - تقدر مصروفات الدعاية والإعلان الشهرية بمبلغ ٥٠٠٠ جنيه .
  - تتحمل الشركة مصروفات نقل بضاعة قدرها ٥٠,٠ جنيه لكل وحدة .
  - \_ يتم دفع عمولة مبيعات بمقدار ٤% من قيمة المبيعات خلال كل فترة .
- \_ يقدر الإهلاك الشهرى لمعارض البيع المملوكة للمنشأة بمقدار ٥٠٠ عجنيه .
  - ٦. تقدر التكاليف الإدارية خلال فترة الموازنة كما يلى:
  - تقدر مرتبات الإدارة الشهرية بمبلغ ٢٠٠٠٠ جنيه.
- تقدر المصاريف الإدارية والعمومية خلال كل ربع بمبلغ ٢٥٠٠٠ جنيه، ٢٢٠٠٠ جنيه على التوالي .
- \_ يقدر الإهلاك السنوى لمبانى الإدارة ١٢٠٠٠ جنيه بطريقة القسط الثابت .
  - تقدر الأدوات الكتابية المستهلكة شهرياً بمقدار ٥٠٠ جنيه.

فإذا علمت أن جميع المصروفات السابقة يتم دفعها خلال فترة إستحقاقها .

#### المطلوب: إعداد الموازنات التالية:

- ١) الموازنة التخطيطية للتكالف الصناعية غير المباشرة .
- ٢) الموازنة التخطيطية لمدفوعات التكاليف الصناعية غير المباشرة
  - ٣) الموازنة التخطيطية للتكاليف الإدارية والتسويقية .
  - ٤) الموازنة التخطيطية لمدفوعات التكاليف الإدارية والتسويقية .

المموازنات التخطيطية

#### ١- الموازنة التخطيطية للتكاليف الصناعية غير المباشرة

تمهيد الحل :

أ- تحديد تكلفة المواد غير المباشرة خلال كل فترة

إجمالي كمية المبيعات خلال فترة الموازنة

= ۲۰۰۰ + ۲۱۰۰۰ + ۹۰۰۰ + ۲۲۰۰۰ = ۲۲۰۰۰ وحدة .

نصيب الربع الأول من المواد المباشرة

= ۲۰۰۰۰ × (۲۰۰۰ + ۸۰۰۰) × خنیه.

نصيب الربع الثاني من المواد المباشرة

= ۲۰۰۰۰۰ × (۲۰۰۰۰ +۱۱۰۰۰) = ۵۰۰۰۰ جنیه.

نصيب الربع الثالث من المواد المباشرة

= ۲۰۰۰۰ × (۲۰۰۰۰ + ۹۰۰۰) × ۲۰۰۰۰۰ جنیه.

نصيب الربع الرابع من المواد المباشرة

ب- تقدر الأجور الصناعية غير المباشرة خلال كل فترة

الأجور الصناعية خلال كل فترة = كمية مبيعات الفترة × ٣

للربع الأول = ٨٠٠٠ × ٣ = ٢٤٠٠٠ جنيه.

للربع الثاني = ۱۱۰۰۰ × ۳ = ۳۳۰۰۰ جنيه.

للربع الثالث = ۹۰۰۰ × ۳ = ۲۷۰۰۰ جنیه.

للربع الرابع = ١٢٠٠٠ × ٣ = ٣٦٠٠٠ جنيه.

الموازنات التخطيطية

الموازنة التخطيطية للتكاليف الصناعية غير المباشرة

إجمالي	الربع الرابع	الربع الثالث	الربع الثانى	الربع الأول	بيان
۲	7	٤٥	00	£	مواد غير مباشرة
14	**	****	**	7 2	أجور غير مباشرة
17	٣٠٠٠	٣٠٠٠	٣٠٠٠	٣٠٠٠	إهلاك آلات ومبانى المصتع
٣٤٠٠٠	90	9	٧٥	۸۰۰۰	م. الصيانة
٦٠٠٠٠	10	10	10	10	م. زيوت ووقود وقوى محركة
٥٣٤	10.0	177	12.0	117	إجمالي

٢- الموازنة التخطيطية لمدفوعات التكاليف الصناعية غير المباشرة

هى نفسها الموازنة السابقة فيما عدا إستبعاد بند إهلاك آلات ومبانى المصنع وذلك لأن جميع المصروفات يتم دفعها في نفس فترة إستحقاقها

#### الموازنة التخطيطية لمدفوعات التكاليف الصناعية غير المباشرة

إجمالي	الربع الرابع	الربع الثالث	الربع الثانى	الربع الأول	بيان
7	٦	٤٥٠٠٠	00,,,	٤٠٠٠	مواد غير مباشرة
17	٣٦	****	**	7 2	أجور غير مباشرة
٣٤٠٠٠	90	9	٧٥	۸۰۰۰	م. الصيانة
4	90	10	10	10	م. زيوت ووقود وقوى محركة
£1 £	17.0	97	11.0	۸٧٠٠٠	إجمالي

#### ٣- الموازنة التخطيطية للتكاليف التسويقية والإدارية

الموازنات التخطيطية

$$-$$
 عمولة البيع خلال كل ربع = قيمة المبيعات ×  $3\%$  للربع الأول =  $0.00$  ×  $3\%$  =  $0.00$  جنيه . للربع الثانى =  $0.00$  ×  $0.00$  +  $0.00$  بنيه .

## للربع الثالث = ۹۰۰۰ $\times$ 3% = ۲۱۲۰۰ جنیه . للربع الرابع = ۱۲۰۰۰ $\times$ 3% = ۲۸۸۰۰ جنیه .

#### الموازنة التخطيطية للتكاليف التسويقية والإدارية

إجمالي	الربع الرابع	الربع الثالث	الربع الثانى	الربع الأول	بيان
					التكاليف التسويقية
17	٤٠٠٠	٤	٤	٤٠٠٠	إيجار معارض البيع
7	10	10	10	10	م دعاية وإعلان
٣٠٠٠	9	770.	۸۲۵.	7	م. نقل مبيعات
97	<b>4 A A A A</b>	717	775	197	عمولة رجال البيع
٥٤٠٠٠	180	180	180	180	إهلاك معارض بيع مملوكة
					<u>التكاليف الإدارية</u>
7 2	7	7	7	7	مرتبات الإدارة
110	٣٢٠٠٠	۲۸۰۰۰	٣٠٠٠	70	م. إدارية وعمومية
17	٣٠٠٠	٣٠٠٠	٣٠٠٠	٣٠٠٠	إهلاك مبانى الإدارة
٥٤٠٠٠	180	180	180	180	الأدوات الكتابية المستهلكة
979	7 £ 1 Å	77880.	77770.	7777	إجمالي

# الموازنة التخطيطية لمدفوعات التكاليف الإدارية والتسويقية هى نفس الموازنة السابقة بعد إستبعاد العناصر غير النقدية (مصروف الإهلاك) الموازنة التخطيطية لمدفوعات التكاليف التسويقية والإدارية

إجمالي	الربع الرابع	الربع الثالث	الربع الثانى	الربع الأول	بيان
					التكاليف التسويقية
12	٤ • • • •	٤٠٠٠	٤ • • • •	٤٠٠٠	إيجار معارض البيع
٦٠٠٠.	10	10	10	10	م دعاية وإعلان
٣٠٠٠	9	٦٧٥.	۸۲0.	٦	مُ. نقل مبيعات
97	444	717	775	197	عمولة رجال البيع
					التكاليف الإدارية
7	7	7	~	7	مرتبات الإدارة
110	**	۲۸۰۰۰	٣٠٠٠	Y0	م إدارية وعمومية
0 2	140	140	140	140	الأدوات الكتابية المستهلكة
V00	1988	11200	19810.	1 7 7 7	إجمالي

الموازنات التخطيطية

١٢- الموازنة التخطيطية النقدية

توضح الموازنة التخطيطية النقدية حركة المقبوضات والمدفوعات النقدية للمنشأة خلال فترة الموازنة وما يترتب على تفاعلها من فائض أو عجز نقدى

1 4 5

وبيان وقتها وكيفية التصرف فيها، وتساعد الموازنة التخطيطية النقدية الإدارة فى حل مشكلة التوازن بين السيولة لتحقيق الأمان وبين تحقيق أعلى ربحية ممكنة من الموارد النقدية المتاحة، حيث يوجد تعارض بين الأمان الذى يتطلب الإحتفاظ برصيد نقدى مرتفع وبين الربحية التى تتطلب تخفيض الرصيد النقدى وإستثماره فى أوجه إستثمار بديلة لتحقيق الربح.

وتساعد الموازنة التخطيطية النقدية إدارة المنشأة في تحديد الفترة التي سيكون فيها فائض نقدى والفترات التي سيكون بها عجز نقدى، وتعمل إدارة المنشأة على تمويل العجز عن طريق القروض في حين تستخدم الفائض في سداد القروض أو إستثماره، هذا ويترتب على الإقتراض في حالة وجود عجز تحمل المنشأة لفوائد مما يؤثر على المدفوعات النقدية وصافى ربح المنشأة،أى أن الفوائد تؤثر في الموازنة النقدية كما تؤثر على قائمة الدخل التقديرية، هذا ويتم إعداد الموازنة التخطيطية النقدية على ثلاث خطوات كما يلى:

أ- جدول المقبوضات النقدية:

يعرض هذا الجدول المقبوضات النقدية التي يتم تحصيلها خلال كل فترة من فترات الموازنة والمتمثلة في الآتي:

- المتحصلات من المبيعات والعملاء .
- المتحصلات من بيع الأصول الثابتة.
  - المتحصلات من أوراق القبض .
- المتحصلات من إيرادات العقارات والأوراق المالية .
  - المتحصلات من تعويضات من الغير.
    - متحصلات من زيادة رأس المال.
      - أي متحصلات أخرى .

الموازنات التخطيطية القصل الخامس

ويأخذ هذا الجدول الشكل التالي:

### جدول المقبوضات النقدية

الربع الربع الربع الربع إجمالي الثانث الرابع إجمالي	بيان
---	------

			المتحصلات من المبيعات والعملاء
			المتحصلات من بيع الأصول الثابتة
			المتحصلات من أوراق القبض
			المتحصلات من الإيرادات
			متحصلات من تعويضات
			متحصلات من زيادة رأس المال
			أى متحصلات أخرى
	·		إجمالي

ب- جدول المدفوعات النقدية :

يعرض هذا الجدول المدفوعات النقدية التي يتم سدادها خلال كل فترة من فترات الموازنة والمتمثلة في:

- المدفوعات للمشتريات والموردين .
  - الأجور المباشرة.
- التكاليف الصناعية غير المباشرة النقدية .
  - التكاليف التسويقية والإدارية النقدية.
    - ثمن شراء الأصول الثابتة.
      - الضرائب المدفوعة.
      - تخفيض رأس المال .
      - سداد أوراق الدفع .
      - أى مدفوعات أخرى .

ويأخذ هذا الجدول الشكل التالى:

الموازنات التخطيطية

#### جدول المدفوعات النقدية

			•		<u>- y   ·                                  </u>
إجمالي	الربع الرابع	الربع الثالث	الربع الثاني	الربع الأول	بيان

		المدفوعات للمشتريات والموردين
		الأجور المباشرة
		التكاليف الصناعية غير المباشرة النقدية
		التكاليف التسويقية والإدارية النقدية
		شراء الأصول الثابتة
		الضرائب المدفوعة
		تخفيض رأس المال
		سداد أوراق الدفع
		أى مدفوعات أخرى
		إجمالي

جـ - الموازنة التخطيطية النقدية:

بعد إعداد كل من جدول المقبوضات النقدية وجدول المدفوعات النقدية يتم تصوير الموازنة التخطيطية النقدية كما يلى:

الموازنة التخطيطية النقدية

إجمالي	الربع الرابع	الربع الثالث	الربع الثاني	الربع الأول	بيان
					رصيد النقدية أول الفترة (+) إجمالى المقبوضات النقدية إجمالى النقدية المتاحة (-) إجمالى المدفوعات النقدية رصيد النقدية المبدئى سياسة الإقتراض
					إقتراض سداد القرض الفواند رصيد النقدية آخر الفترة

الموازنات التخطيطية

#### ملاحظات على الموازنة النقدية :

- إجمالى النقدية المتاحة = رصيد النقدية أول المدة + إجمالى المقبوضات النقدية
- رصید النقدیة المبدئی = إجمالی النقدیة المتاحة إجمالی المدفوعات النقدیة .

- رصید آخر المدة = رصید النقدیة المبدئی + الإقتراض سداد القرض الفوائد
  - رصيد النقدية أول المدة لإجمالي الفترة هو رصيد أول المدة للربع الأول
  - رصيد النقدية آخر المدة لإجمالي الفترة هو رصيد آخر المدة للربع الآخير
- عندما يكون رصيد النقدية المبدئى يمثل فائض فى النقدية (موجب) بمبلغ يفوق رصيد النقدية المراد الإحتفاظ به يتم توجيه الباقى لسداد الفوائد وجزء من القروض أو كلها حسب مقدار الفائض .
- فى حالة أن رصيد النقدية المبدئى يمثل عجز (سالب) يتم الإقتراض لسداد هذا العجز مضافاً إليه رصيد النقدية المراد الإحتفاظ به .

مثال ٥: فيما يلى ملخض لبعض الموازنات التخطيطية لشركة المنزلة الجديدة للأثاث المعدنية الحديثة المقدرة لعام ٥٠٠٠.

الربع الرابع	الربع الثالث	الربع الثانى	الربع الأول	بيان
۰۳۷۰۰۰	£ £ V • • •	٤٧١	<b>YV9</b>	المقبوضات من المبيعات والعملاء
7.1	10770.	17770.	1.7	المدفوعات للمشتريات والموردين
۸٥٠٠٠	٥,,,	٧٥٠٠٠	00,,,	الأجور المباشرة
9 £	1	۸٦٠٠٠	70	التكاليف الصناعية غير المباشرة
17	9	140	14	التكاليف التسويقية والإدارية

#### فإذا علمت أن :

- تقدر المتحصلات من أوراق القبض ٢٥٠٠٠٠ جنيه في الربع الرابع.
  - يتم زيادة رأس مال الشركة بمقدار ٢٠٠٠٠ في الربع الثالث .
- يتم تحصيل إيرادات أوراق مالية قدرها ٢٠٠٠ اجنيه في الربع الثاني .
- سيتم بيع أحد الآلات بقيمة قدرها ١٨٠٠٠٠ جنيه في الربع الثاني على أن يحصل نصفها نقداً والباقي خلال الفترتين التاليتين بالتساوي .

الموازنات التخطيطية القصل الخامس

سيتم شراء آلات جديدة قيمتها مليون جنيه يتم دفع ٢٠% من قيمتها نقداً
 خلال الربع الثانى و ٢٠% خلال الربع الرابع والباقى خلال الربع الأول من
 العام التالى .

- تبلغ الأجور المستحقة عن عام ٢٠١٤ مبلغ ٣٥٠٠٠جنيه تدفع خلال الربع الأول ٢٠١٥ .
  - سيتم شراء أجهزة كمبيوتر قيمتها ٥٠٠٠٠ جنيه خلال الربع الأول .
    - سيتم دفع أوراق دفع قيمتها ٥٠٠٠ جنيه خلال الربع الثالث .
  - يتم سداد باقى المصروفات الأخرى نقداً في نفس الفترة التي تحدث فيها .
- ضمن التكاليف الصناعية غير المباشرة مبلغ ٠٠٠٠ جنيه قيمة إهلاك الأصول الثابتة خلال كل ربع.
- يتم الإقتراض والسداد في حدود ١٠٠٠ جنيه ومضاعفاتها بمعدل فائدة ١٢% وتحسب الفائدة إبتداء من الفترة التالية لفترة الإقتراض ويبلغ رصيد النقدية أول الفترة ٠٠٠٠ ٨جنيه والحد الأدنى الواجب الإحتفاظ به في نهاية كل فترة من النقدية ، ، ، ، ٥ جنيه .

المطلوب: إعداد الموازنة التخطيطية النقدية لعام ٢٠١٥.

#### الـــحـــل

#### تمميد الحل :

يتم إستبعاد بند الإهلاك من التكاليف الصناعية غير المباشرة للحصول على المدفوعات النقدية لتلك التكاليف كما يلى:

> مدفوعات الربع الأول = ٢٥٠٠٠ - ٢٥٠٠٠ = ٤٠٠٠٠ جنيه مدفوعات الربع الثاني = ۸٦٠٠٠ - ۲٥٠٠٠ = ٦١٠٠٠ جنيه مدفوعات الربع الثالث = ١٠٠٠٠٠ ـ ٢٥٠٠٠ = ٢٥٠٠٠ جنيه مدفوعات الربع الرابع = ۹٤۰۰۰ - ۲۵۰۰۰ = ۲۹۰۰۰ جنیه

الموازنات التخطيطية

١- جدول المقبوضات النقدية

إجمالي	الربع الرابع	الربع الثالث	الربع الثاني	الربع الأول	بيان
1772	٥٣٧	£ £ V	٤٧١	<b>۲۷۹</b>	المتحصلات من المبيعات والعملاء
۲٥٠٠٠	۲٥٠٠٠	_	_	_	المتحصلات من أوراق القبض
۲	_	۲	_	_	متحصلات من زيادة رأس المال
٧	-	_	٧	-	متحصلات من إيرادات أ. مالية
1	٤٥	٤٥	9	_	متحصلات من بيع آلات
7 £ \$ \$	۸۳۲۰۰۰	797	771	***	إجمالى المقبوضات

## ٢- جدول المدفوعات النقدية

إجمالى	الربع الرابع	الربع الثالث	الربع الثانى	الربع الأول	بيان
770 770	Y.1 Ao	107Vo.	17770. 70	1.7	مدفوعات للمشتريات والموردين مدفوعات الأجور المباشرة تكاليف صناعية غيرالمباشرة
0.0 	17 7	9 —	1 *************************************	17 - To	التكاليف التسويقية والإدارية مدفوعات شراء آلات جديدة مدفوعات أجور مستحقة
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	- -	_ _ {0	- -	•	مدووعات اجور مستحقة شراء لأجهزة كمبيوتر مدفوعات أوراق الدفع
۲۰۸۱۰.	٧١٥٠٠٠	٤١٦٧٥.	1.2770	٤٠٢٠٠٠	إجمالى المدفوعات

#### ٣- الموازنة التخطيطية النقدية

إجمالي	الربع الرابع	الربع الثالث	الربع الثانى	الربع الأول	بيان
۸٥٠٠٠	0.71.	0.70.	o	۸٥٠٠٠	رصيد النقدية أول الفترة
7575	۸۳۲۰۰۰	494	771	***	(+) إجمالى المقبوضات النقدية
7019	<b>۸۸۲۷۱.</b>	V £ 7 7 0 .	7.81	776	إجمالى النقدية المتاحة
( *** *** *** *** *** *** *** *** *** *	( ∨ ۱ ∘ · · · )	(٤١٦٧٥٠)	(1.2440.)	(٤٠٢٠٠)	(_) إجمالي المدفوعات
( ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' '	12771.	<b># 7 0 0 0 .</b> .	(٣٦٦٧٥٠)	(٣٨٠٠٠)	النقدية رصيد النقدية المبدئى
(777)	(\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	(۲ <i>۵</i> ۷۰۰۰) (۱۷۷۹۰)	٤١٧٠٠٠	۸۸۰۰۰	سياسة الإقتراض إقتراض سداد القرض
(٢٥٢٣٠)	(****)	('''')			الفوائد
0.77.	0.77.	٥.٧١.	0.70.	0	رصيد النقدية آخر الفترة

#### ملاحظات على الحل:

#### الربع الأول :

- يوجد عجز في النقدية قدرها ٣٨٠٠٠ جنيه ويراد أن يكون رصيد النقدية آخر المدة ٥٠٠٠٠ جنيه .

#### الربع الثاني :

- يوجد عجز في النقدية قدرها ٣٦٦٧٥٠ جنيه ويراد أن يكون رصيد النقدية آخر الفترة = ٥٠٠٠٠ جنيه .

إذا يتم إقتراض مبلغ = ٣٦٦٧٥٠ + ٢٠٠٠٥ = ١٦٧٥٠ جنيه وحيث أن الإقتراض يتم في حدود ١٠٠٠ جنيه ومضاعفاتها.

حجم الإقتراض سيكون ١٧٠٠٠ عجنيه.

#### الربع الثالث :

- يوجد فائض قدرها ٣٢٥٥٠٠ جنيه وهو يزيد عن رصيد النقدية المراد الإحتفاظ به،إذاً يتم سداد فوائد القروض وجزء من القرض .

الموازنات التخطيطية الفصل الخامس

الفوائد = (۱۲/۳ × ۲/۲۱) + (۱۲/۰۰ × ۲/۲۱) × ۱۲/۳ × ۱۲/۳ × ۱۲/۱۱) + (۱۲/۱ × ۳/۲۱) = ۱۲۰۱۰ + ۰۲۸۰ جنبه .

الباقى من الفائض بعد سداد الفوائد ورصيد النقدية المراد الإحتفاظ به:

 $(\circ \cdot \cdot \cdot \cdot + 1 \lor \lor \circ \cdot) - \forall \lor \circ \circ \cdot \cdot =$ 

= ۲۰۷۷۱۰ = ۲۷۷۹۰ منیه

إذاً يمكن سداد مبلغ ٢٥٧٠٠٠ جنيه من القرض،ويكون رصيد القرض في نهاية الربع الثالث

= ۲٤٨٠٠٠ = ۲٥٧٠٠٠ ـ ٤١٧٠٠٠ + ٨٨٠٠٠

ويكون رصيد النقدية آخر الربع الثالث:

= ۲۰۰۰۰ – (۲۰۷۰ + ۱۷۷۹۰) – ۳۲۰۰۰ جنیه .

الربع الرابع:

يوجد فائض قدره = ١٦٧٧١٠ جنيه إذاً يتم سداد الفوائد وجزء من القرض لأن الفائض أكبر من رصيد النقدية المراد الإحتفاظ به .

الفوائد = ۲۲/۳ × ۲۲% × ۲٤۸۰۰۰ جنیه.

الباقى من الفائض بعد سداد الفوائد ورصيد النقدية المراد الإحتفاظ به

= ۱۱۰۲۷ = (۵۰۰۰۰ + ۷۶۶۰) = ۱۲۷۷۱۰ جنیه .

إذاً يمكن سداد مبلغ ١١٠٠٠٠ جنيه من القرض ويكون رصيد القرض في نهاية فترة الموازنة = ٢٤٨٠٠٠ - ٢٤٨٠٠٠ جنيه .

ورصيد النقدية آخر الربع الرابع

= ۱۱۷۷۱۰ = (۱۱۰۰۰۰ + ۷۶۶۰) = ۱۲۷۷۱۰ جنیه .

## الآثر على الموازنات الأخرى:

- رصيد النقدية (آخر الفترة) = ٥٠٢٧٠ جنيه يظهر في قائمة المركز المالي التقديرية آخر الفترة.
- رصيد القرض آخر الفترة = ١٣٨٠٠٠ جنيه يظهر في قائمة اللمركز المالى التقديرية آخر الفترة .
  - \_ الفوائد على القروض = ٢٥٢٣٠ جنيه تظهر في قائمة الدخل التقديرية .

١٣- الموازنة التخطيطية لتكلفة المبيعات.

بعد تحديد الموازنة التخطيطية لإحتياجات الإنتاج من المواد الخام،الموازنة التخطيطية للأجور المباشرة،الموازنة التخطيطية للتكاليف الصناعية غيير المباشرة،يتم إعداد الموازنة التخطيطية لتكلفة المبيعات كما يلى:

#### تكلفة المبيعات

= إجمالى تكاليف الإنتاج + تكلفة مخزون الإنتاج التام أول المدة - تكلفة مخـزون الإنتاج التام آخر المدة

## حيث أن:

## إجمالى تكاليف الإنتاج

= تكلفة إحتياجات الإنتاج من المواد الخام + تكلفة الأجور المباشرة + التكاليف الصناعية غير المباشرة

ولكى يتم تحديد تكلفة مخزون آخر الفترة يتم أولاً تحديد تكلفة إنتاج الوحدة خلال كل فترة كما يلى:

تكلفة إنتاج الوحدة خلال كل فترة = جمالى تكاليف الإنتاج خلال الفترة كمية الإنتاج التقديري خلال الفترة

وتكون تكلفة مخزون آخر الفترة

= كمية مخزون آخر الفترة × تكلفة إنتاج الوحدة

وتأخذ الموازنة التخطيطية لتكلفة المبيعات الشكل التالى:

### الموازنة التخطيطية لتكلفة المبيعات

إجمالي	الربع الرابع	الربع الثالث	الربع الثاني	الربع الأول	بيان
					تكلفة إحتياجات الإنتاج من المواد الخام تكلفة الأجور المباشرة التكاليف الصناعية غير المباشرة إجمالى تكاليف الإنتاج خلال الفترة (+) تكلفة مخزون أول الفترة تكلفة البضاعة المتاحة للبيع (-) تكلفة مخزون آخر الفترة
					تكلفة المبيعات

#### ١٤- الموازنة التخطيطية لقائمة الدخل.

يعتمد إعداد الموازنة التخطيطية لقائمة الدخل على الموازنات التخطيطية الفرعية السابقة، والتى يتم إعدادها لتحديد عناصر الإيرادات والمصروفات المتوقعة خلال فترة الموازنة ومن ثم تقدير صافى الربح أو الخسارة المتوقعة خلال العام القادم، ويمكن إعداد هذه القائمة على أساس شهرى أو ربع سنوى بنفس طريقة إعداد الموازنات الفرعية وذلك من خلال صياغة البيانات التقديرية للمبيعات وعناصر التكاليف المختلفة في صورة قائمة دخل تقديرية تظهر صافى الربح أو الخسارة المتوقعة مما يوفر مؤشر للأداء خلال فترة الموازنة.

ومما لا شك فيه أن هذه النتائج المتوقعة فرصة كبيرة للإدارة لرقابة الأداء بالمقارنة بين صافى الدخل المتوقع والدخل الفعلى على مدار فترة الموازنة ومحاولة معالجة الإنحرافات في حالة وجودها.

ويتم تصوير قائمة الدخل التقديرية كما يلى:

قائمة الدخل التقديرية

إجمالي	الربع الرابع	الربع الثالث	الربع الثانى	الربع الأول	بيان
					قيمة المبيعات
					(_) تكلفة المبيعات
					مجمل الربح أو الخسارة
					(-) التكاليف التسويقية
					والإدارية
					(_) فوائد القروض
					(_) مصروفاتِ أخرى
					(+) إيرادات أخرى
					صافى الربح أو الخسارة

## ١٥- الموازنة التخطيطية لقائمة المركز المالى .

تعتبر الموازنة التخطيطية لقائمة المركز المالى آخر الموازنات التخطيطية الفرعية في الموازنة الشاملة للمنشأة، وتوضيح هذه الموازنة أرصدة قائمة المركز المالى في نهاية فترة إعداد الموازنة، ويتم إعدادها في ضوء قائمة المركز المالى قبل بدابة فترة الموازنة مع الأخذ في الإعتبار التغيرات في أرصدة بعض البنود أو حذف بند بأكمله أو إضافة بند جديد لم يكن موجود في الفترة السابقة.

مثال : فيما يلى قائمة المركز المالي لأحدى الشركات الصناعية في

حقوق الملكية رأس المال (+) أرباح مرحلة التزامات متدولة داننون أوراق دفع	Y	18	الأصول الثابتة تكلفة الأصول الثابتة (_) مجمع إهلاك أصول متداولة نقدية المدينين (العملاء) أ. مالية مخزون إنتاج تام	\\ \( \tau \cdots \cdot	4
اوراق دفع	17	100	مخزون إنتاج تام مخزون مواد خام	10	140

وفيما يلى ملخص لبعض تقديرات الموازنات التخطيطية الفرعية التى أعدتها المنشأة بهدف إعداد الموازنة التخطيطية الشاملة لعام ٢٠١٥ .

الربع الرابع	الربع الثالث	الربع الثانى	الربع الأول	بيان
9 7	9.8	110	11	قيمة المبيعات
0	٤٣٠٠٠	٥٢	20	قيمة إحتياجات الإنتاج من الموادالخام
77	19	Y	1	الأجور المباشرة
1 ٧	1	1	1 ٧	التكاليف الصناعية غير المباشرة
****	٣٠٠٠	۲۸۰۰۰	**	كمية مخزون آخر المدة
٧٥٠٠٠	1	9	1	كمية الإنتاج التقديري
1	17	9	18	التكاليف التسويقية والإدارية

#### فإذا علمت أن :

- ١. تبلغ قيمة المبيعات الآجلة في نهاية عام٥٠٠٠ هو ٢٠١٠ جنيه وقيمة المشتريات الآجلة ٢٠٠٠٠ جنيه
  - ٢. أظهرت الموازنة التخطيطية النقدية لعام ٢٠١٥ الأرصدة التالية:
    - رصيد النقدية آخر الفترة ٢٣٠٠٠٠ جنيه.
      - رصيد القروض ٢٣٠٠٠٠ جنيه .
- فوائد القروض ٤٥٠٠٠ جنيه منها ١٨٠٠٠ في الربع الثالث والباقي في الربع الرابع .
  - تم تحصيل إيرادات أ مالية قدرها ٧٠٠٠٠ جنيه في الربع الثاني .
- ٣. يبلغ مجموع إهلاك الأصول الثابتة الظاهر ضمن التكاليف الصناعية غير المباشرة آخر الفترة ١٢٠٠٠٠ جنيه موزعة بالتساوى .
  - ٤. تبلغ تكلفة مخزون المواد الخام آخر الفترة ٢٦٠٠٠٠ جنيه .
    - ٥. يتم سداد أوراق الدفع بالكامل خلال الفترة .

المطلوب: إعداد الموازنات التخطيطية التالية لعام ٧٠١٥.

- ١) الموازنة التخطيطية لتكلفة المبيعات .
  - ٢) الموازنة التخطيطية لقائمة الدخل.
- ٣) الموازنة التخطيطية لقائمة المركز المالى.

#### الـــحـــل

#### ١- الموازنة التخطيطية لتكلفة المبيعات:

## تمهيد الحل:

إجمالي تكلفة الإنتاج

= تكلفة المواد المباشرة + تكلفة الأجور المباشرة + التكاليف الصناعية غير المباشرة

للربع الأول = ٥٠٠٠٠ + ١٨٠٠٠٠ + ١٧٠٠٠٠ = ٥٠٠٠٠ جنيه .

للربع الثاني = ۲۰۰۰۰ + ۲۰۰۰۰۰ + ۱۸۰۰۰۰ = ۹۰۰۰۰۰ جنیه .

للربع الثالث = ۲۰۰۰۰ + ۲۹۰۰۰۰ + ۱۸۰۰۰۰ = ۸۰۰۰۰۰ جنیه .

للربع الرابع = ٥٠٠٠٠ + ٢٣٠٠٠٠ + ١٧٠٠٠٠ = ٩٠٠٠٠٠ جنيه.

\_ تكلفة إنتاج الوحدة

= إجمالي تكاليف الإنتاج + كمية الإنتاج التقديري

 $\lambda$  للربع الأول  $\lambda$  +  $\lambda$  +  $\lambda$  +  $\lambda$  +  $\lambda$  الأول

للربع الثاني = ٩٠٠٠٠ ÷ ٩٠٠٠٠ = ١٠ جنيه للوحدة .

للربع الثالث = ٨٠٠٠٠٠ ÷ ١٠٠٠٠٠ = ٨ جنيه للوحدة .

للربع الرابع = ۹۰۰۰۰۰ ÷ ۱۲ جنیه للوحدة .

\_ تكلفة مخزون آخر الفترة

= كمية مخزون آخر المدة × تكلفة إنتاج الوحدة

للربع الأول = 3.000 × 1.000 جنيه .

للربع الثاني = ۲۸۰۰۰ × ۱۰ = ۲۸۰۰۰ جنيه.

للربع الثالث = ٣٠٠٠٠ × ٨ = ٢٤٠٠٠٠ جنيه.

للربع الرابع = ۲۷۰۰۰ × ۱۲ = ۳۲٤۰۰۰ جنیه .

## ويتم تصوير تلك الموازنة كما يلى:

## ١- الموازنة التخطيطية لتكلفة المبيعات

إجمالي	الربع الرابع	الربع الثالث	الربع الثانى	الربع الأول	بيان
19 A Y	••••• •••••	£٣ 19	97 7	£0 14	تكلفة المواد الخام تكلفة الأجور المباشرة تكاليف صناعية غيرمباشرة
W£	9	۸۰۰۰۰	9	۸۰۰۰۰ ۳۰۰۰۰	إجمالى تكاليف الإنتاج (+) تكلفة مخزون أول الفترة
	112			(۲0٦٠٠٠)	تكلفة البضاعة المتاحة للبيع (_)تكلفة مخزون آخرالفترة
****	۸۱۲۰۰۰	۸٤٠٠٠	۸۷٦٠٠٠	٨٤٤٠٠٠	تكلفة المبيعات

## ٢- الموازنة التخطيطية لقائمة الدخل

إجمالي	الربع الرابع	الربع الثالث	الربع الثانى	الربع الأول	بيان
٤١٥٠٠٠٠	97	٩٨٠٠٠	110	11	قيمة المبيعات
(٣٣٧٦٠٠٠)	(^17)	(^ )	(^\\\-	(^ £ £ · · · )	(ــ) تكلفة المبيعات
٧٧٤٠٠٠	1.2	1	۲٧٤٠٠٠	Y07	مجمل الربح
( : : · · · · )	(1)	(17)	(٩٠٠٠)	(18)	(-) تكاليف تسويقية وإدارية
( \$ 0 )	(۲۷۰۰۰)	(۱۸۰۰۰)	_	_	(ــ) فوائد القروض
<b>v</b>	-	-	<b>Y · · · ·</b>	-	(+) إيراد أوراق مالية
*19	(***••)	۲	112	144	صـــافى الـــربح أو الخسارة

### ٣- الموازنة التخطيطية لقائمة المركز المالي

حقوق الملكية			الأصول الثابتة		
رأس المال	1		تكلفة الأصول الثابتة	۸٥٠٠٠	
(+) أرباح مرحلة	019		(_) مجمع إهلاك	(**)	
		1019	أصول متداولة		٤٨٠٠٠
إلتزامات متدولة			<u>رو پر</u> نقدية	78	
دائنون	٤٥٠٠٠		المدينين (العملاء)	440	
قروض	77		أ مالية	1 /	
5-32	111111	٦٨٠٠٠	مخزون إنتاج تام مخزون مواد خام	77	
			معرون مواد عام	, , , , , ,	1 7 1 9
		<b>Y199</b>			<b>Y199</b>

#### ملاحظات على قائمة الدخل التقديرية

- ۱) مجمع إهلاك الأصول الثابتة = ۲۵۰۰۰۰ رصيد + ۱۲۰۰۰۰
   الهلاك قترة الموازنة = ۳۷۰۰۰۰
- ٢) تم تعديل جميع أرصدة الأصول المتداولة فيما عدا بند الأوراق المالية .
- ٣) مخزون الإنتاج التام يساوى مخزون آخر الفترة للربع الرابع في موازنة تكلفة المبيعات .
  - ٤) الأرباح المحتجزة = ٣٠٠٠٠٠ رصيد + ٢١٩٠٠٠٠ صافى الربح = ١٩٠٠٠ جنيه

سادساً: الموازنات التخطيطية في ظروف المخاطرة وعدم التأكد

يشمل إعداد الموازنات تقدير كميات وقيم سوف تحدث فى المستقبل، وبتعرض تقدير هذه الكميات لدرجات متفاوتة من عدم التأكد، وعلى سبيل المثال فإن التنبؤ بالمبيعات بتعرض لدرجة عالية من عدم التأكد وذلك لتأثره بعوامل خارجية وكذلك لسياسات إدارية داخلية، بينما يتعرض إعداد الكشف التقديري للمرتبات لدرجة أقل من عدم التأكد وذلك لقلة إحتمال التغير في سياسات المستخدمين أو في مستوى المرتبات، ويتجاهل البعض تلك المشكلة على أساس أن تقديرات الموازنة ما هي إلا

مجرد أرقام تقريبية، وعلى ذلك يتم إستخدام أرقاماً تقديرية بمفردها لكل بند من بنود الموازنات على أساس أن التجربة الفعلية قد تثبت خطأ هذا الرقم .

#### الموازنات التخطيطية

إلا أن الأسلوب العلمى الحديث يقترح أن يؤخذ عدم التأكد فى الإعتبار بوضوح عند إعداد الموازنات، ويتم ذلك بتقدير كل الكميات المالية بإستخدام التوزيعات الإحتمالية بدلاً من الأرقام المفرؤدة، وعلى ذلك فإن الإدارة قدر تقدر أن مبيعات منتجاً ما قد يتفاوت من لاشئ على الإطلاق إلى كمية ، ، ، ، ، ، وحدة خلال فترة الموازنة، وعملياً يمكن للإدارة أن تفترض عشرة أرقام تقريبية خلال هذا المدى من الكميات المقدرة وتقدر إحتمال بيع كل كمية، وعلى سبيل المثال يمكن تقسيم المدى من صفر إلى ، ، ، ، ، اللي فئات عشر متساوية طول كل منا ، ، ، ، وحدة مع اختيار مركز كل فئة (وسطها) كمثال لتركز الفئة فيكون التقديرات المقترحة على الوجه المبين في الجدول رقم (١):

الإحتمال	وحدات المبيعات
٠,٠١	0
٠,٠٢	10
٠,٠٥	40
٠,٠٨	٣٥٠٠٠
٠,١٠	<b>£0</b>
٠,٢٠	00,,,
٠,٣٥	70
٠,١٥	٧٥
٠,٠٣	۸٥٠٠٠
٠,٠١	90
1	

جدول رقم (١) إعداد تقديرات المبيعات في حالة عدم التأكد

۱۵.

ويكون مجموع الإحتمالات لكل البدائل الممكنة هو ١ ويعامل هذا التوزيع الإحتمالي كتنبؤ للمبيعات ويمكن إعداد توزيعات إحتمالية مشابهة لإيراد المبيعات وكذا لجميع التكاليف التي تتغير بالنسبة لتغير حجم مبيعات هذا المنتج .

#### السموازنسات التخطيطية

وتستطيع الإدارة إستخدام التوزيع الإحتمالى للوصول إلى قيمة مفردة للمبيعات تتخذها كأساس لإعداد الكشف التقديرى للمبيعات وإحصائياً تسمى القيمة المفردة للمبيعات بالقيمة المتوقعة لحجم المبيعات، ويتم حسابها بضرب حجم المبيعات لكل بديل ممكن حدوثه في إحتمال حدوثه ثم نجمع الحواصل العشرة، وفي المثال المتقدم فإن القيمة المتوقعة للمبيعات في الجدول رقم (٢):

القيمة المرجحة	الإحتمال	وحدات المبيعات
٥,	٠,٠١	٥
٣.,	٠,٠٢	10
170.	٠,٠٥	Y0
۲۸۰۰	٠,٠٨	٣٥
٤٥	٠,١٠	<b>£0</b>
11	٠,٢٠	00
7770.	٠,٣٥	70
1170.	٠,١٥	٧٥
700.	٠,٠٣	٨٥٠٠٠
90.	٠,٠١	90
٥٧٤	لحجم المبيعات	القيمة المتوقعة

جدول رقم (٢)

تقدير القيمة المتوقعة لحجم المبيعات فى حالة عدم التأكد

وتمتاز القيمة المتوقعة بأنها أسهل فى الإستعمال من إستخدام التوزيع الإحتمالى نفسه، إلا أن عيبها الرئيسى هو إعتمادها على تقديرات الإدارة للإحتمالات وهى عادة ما تكون إحتمالات شخصية، وربما لا تستطيع الإدارة أن تقدر إحتمالات لبعض

البدائل الموجودة، وعلى الرغم من ذلك فإن إستخدام التوزيعات الإحتمالية عادة ما يكون أقرب للواقع من مجرد إستخدام قيمة تقديرية مفردة لحجم المبيعات المتوقع.

#### السموازنسات التخطيطية

# تطبيقات محلولة على الموازنات التخطيطية التطبيق الأول

تقوم شركة محمد زكريا التجارية فى ثلاث أنواع من الملبوسات، وترغب الشركة فى إعداد الموازنة التخطيطية الشاملة لها عن العام القادم ٢٠١٦/٢٠١٥ والذى يتم تقسيمة إلى فترات ثلاثة سنوية، وقد توافرت للمحاسب الإدارى للشركة الحصول على البيانات والمعلومات التالية:

#### (١) بيانات عن المبيعات التقديرية والمخزون:

منتج ج	منتج ب	منتج أ	
17	70	۲	المبيعات بالوحدة
70	۲.	10	سعر الوحدة بالجنيه
۲	٣٠٠٠	70	مخزون بداية العام
10	٣٥	۲	مخزون نهاية العام

- (٢) يبلغ سعر شراء الوحدة للمنتج أ ٠٠% من سعر البيع، والمنتج ب ٧٠% من سعر البيع، والمنتج ب ٧٠% من سعر البيع، والمنتج ج ٢٠ جنيه للوحدة .
- (٣) يتم البيع بالنسبة للمبيعات على أساس ٤٠% فى الثلث الأول، ٣٠% فى الثلث الثانى، ٣٠% فى الثلث الثانى، ٣٠% فى الثلث الأخير، أما المشتريات فتكون على أساس ٥٠% فى الثلث الأول، ٢٥% فى الثلث الأخير.
- (٤) يتم تحصيل قيمة المبيعات على أساس ٧٠% نقداً، ٣٠% تسدد في الفترة النالية لفترة البيع .

107

(°) يتم سداد المشتريات على أساس ٢٠% نقداً، ٤٠% فى الفترة التالية لفترة لشراء وذلك للفترة الأولى،أما الفترة الثانية والثالثة فتكون على أساس ٨٠% نقداً، ٢٠% فى الفترة التالية لها .

#### الموازنات التخطيطية

- (٦) سوف تقوم الشركة بشراء أثاث جديد في أول شهر يوليو من العام القادم يقدر بمبلغ ١٥٠٠٠ جنيه، ويتم سداد حسابه نقداً.
  - (٧) من المقدر أن تكون المصروفات التسويقية والإدارية الأخرى كما يلى:

٣٠٠٠	دعاية وإعلان
۸۰۰۰	إهلاك مبانى الإدارة
7	إيجار معارض ومحلات
70	تعبئة وتغليف
۲۸۰۰۰	مهايا رجال البيع
1 V	عمولات بيع
۲٠٠٠	مرتبات الموظفين
17	مرتبات ومكافآت المديرين

- (٨) يتم سداد المصروفات التسويقية والإدارية في فترات الموازنة الثلاث بالتساوى
- (٩) سوف تقوم الشركة بشراء سيارة جديدة بمبلغ ١٠٠٠٠ جنيه في أول أكتوبر، يتم سداد ٥٠% من الثمن نقداً والباقي يسدد في شهر يناير من العام القادم
- (١٠) يبلغ معدل إهلاك الأثاث ١٥%، والسيارات ٢٠%، وتتبع الشركة طريقة القسط المتناقص.
- (١١) من المنتظر أن تبلغ أرصدة الأصول المتداولة بالشركة بقائمة المركز المالى في نهاية العام الحالى هلى النحو التالى: (أصول متداولة: ١٥٠٠٠ جنيه نقدية

بالصندوق - ۲۵۰۰۰ جنیه نقدیة بالبنوك - ۹۰۰۰ جنیه مخزون آخر الفترة - بالصندوق - ۲۵۰۰۰ جنیه مدینون استحقاق أغسطس من العام القادم) .

(١٢) تقوم السياسات التمويلية للشركة على أساس الإقتراض والسداد في أضيق الحدود وعندالضرورة،وذلك في حدود ٠٠٠ جنيه ومضاعفاتها وبمعدل فائدة ٥٠%

الموازنات التخطيطية

وترغب الشركة بالإحتفاظ برصيد من النقدية لا يقل عن ٣٠٠٠٠ جنيه في نهاية كل فترة،وفي نهاية العام يجب ألا تقل النقدية عن ٢٠٠٠ جنيه،ويتم الإقتراض والسداد في بداية الفترة.

المطلوب: فى حدود المعلومات المتوافرة بعاليه، وإعداد الموازنة التخطيطية الشاملة للشركة للعام القادم ٢٠١٦ / ٢٠١٦ .

خطوات إعداد الموازنة التخطيطية الشاملة 1- موازنة المبيعات التقديري لعام ٢٠١٥ / ٢٠١٦ (بتقسيم المبيعات لكل منتج بنسبة ٤٠٠٠ %،٠٣٠)

مالى	الإج	ث(۳۰%)	الثلث الثالد	ر(%۳۰)ر	الثلث الثاني	(%٤٠)	الثلث الاول	سعر	
قيمة	كمية	قیمة	كمية	قيمة	كمية	قيمة	كمية	بيع الوحدة	منتج
٣٠٠٠٠	۲	9	٦	9	۲	17	۸۰۰۰	10	Í
· · · · · ·	۲٥٠٠٠	10	٧٥٠.	10	٧٥	۲	1	۲.	Ļ
٣٠٠٠٠	17	9	٣٦	9	77	14	٤٨٠٠	70	÷
11		**		**		£ £ • • • •			مجموع

\*\* وقد تم حساب المحصل من المبيعات على النحو التالى:

الثلث الأخير	الثلث الثانى	الثلث الاول	بـــــان
(مجـ ٣٣٠٠٠٠ ج)	(مجـ ٣٣٠٠٠٠ ج)	(مجـ ۲۰۰۰ عج)	
771	771	٣٠٨٠٠٠	الفترة الحالية

104

(·, ٧×٣٣····)	(·, ٧×٣٣···)	(·, ٧× ٤ ٤ · · · · )	
99 (•,٣×٣٣···)	177 (·,7×££····)	1	الفترة السابقة
**	***	۳٠٨٠٠٠	المجموع

٢- الموازنة التقديرية للمشتريات لعام ١٥ ٢٠ / ٢٠ ١٦ (بتقسيم مشتريات كلمنتج بنسبة ٥٠٠،٥٠٠)

مالى	الإج	ث(۲۰%)	الثلث الثالد	ر(%۲۰)ر	الثلث الثاني	(%° ·)	الثلث الاول	سعر	
قيمة	كمية	ع(۴۶%) قیمهٔ	كمية*	قيمة	كمية*	قيمة	كمية*	شراء الوحدة	منتج
1400	190	٤٣٨٧٥	٤٨٧٥	£ 4 4 4 0	٤٨٧٥	۸۷۷۵۰	9 7 0 .	۱×۲, ۹=	Í
<b>TOV</b>	Y00	۸۹۲۵.	7440	1940.	7440	1780	1770.	,	J.
۲٥٠٠٠٠	170	770	7170	770	7170	140	440.	٧.	÷
٧٨٢٥٠.		190770		190770		<b>79170.</b>			مجموع

\* تم حساب كمية المشتريات بالوحدة من خلال المعادلة التالية :

المشتريات = المبيعات + مخزون نهاية العام - مخزون أول العام

190.. = 70.. - 7... + 7... = 1

المنتج ب = ۲۰۰۰ + ۲۰۰۰ = ۳۰۰۰ – ۲۰۰۰

المنتج جـ = ۲۰۰۰ + ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ = ۲۰۰۰

ثم تم توزيع إجمالى الكمية المشتراه من كل منتج حسب نسبة المشتريات لكل فترة

\*\*تم حساب المدفوع إلى المشتريات على النحو التالي

بيان (مج ۲۰۱۲۵۰ ج) (مج ۱۹۵۲۵ ج) (مج ۱۹۵۲۵ ج)
--

١	٥	٥
---	---	---

1070 (.,A×190770)	1070 (.,A×190770)	77£70. (•,07177×7,•)	الفترة الحالية
79170 (+,7×190770)	1070 (٠,٣×٣٩١٢٥٠)	ı	الفترة السابقة
190770	717	77270.	المجموع

## ٣- الموازنة النقدية التقديرية لعام ٢٠١٦ /٢٠١٦

الثلث الثالث	الثلث الثاني	الثلث الأول	بيان
			المتحصلات
07.11	٣٠٠٨٣	٤٠٠٠	رصيد أول الفترة
<b>٣٣</b>	777	٣٠٨٠٠٠	متحصلات من المبيعات
	7		متحصلات من المدينين في أغسطس
<b>ፖ</b> ለጓ • £ ነ	£07. NT	٣٤٨٠٠٠	التدفق النقدى الداخل
			المدفو عات
190770	<b>٣١٣</b>	77 2 70 .	مدفوعات المشتريات
٥.٦٦٧	0.77V	0.177	مدفو عات للمصروفات التسويقية والإدارية
		0	مدفوعات للداننين في مارس
	10		كدفو عات لأثاث
0			مدفوعات لسيارات
701797	*****	770£1V	التدفق النقدى الخارج
174449	V££17	1 7 0 1 7	صافى التدفق النقدى

		-	التمويل
		140	قروض
	140	_	سداد
	۸٧٥	-	فوائد
1 7 2 7 2 9	07.11	٣٠٠٨٣	رصيد آخر الفترة

## ٤- موازنة المصروفات التسويقية والإدارية الأخرى لعام ٢٠١٥ / ٢٠١٦

المصروفات	بـــــــان
٣٠٠٠	دعاية وإعلان
۸۰۰۰	إهلاك مبانى الإدارة
1170	إهلاك الأثاث ١٥٠٠٠ × ١٩٠٠٠
٥.,	إهلاك سيارات ١٠٠٠٠ × ٠,٢٠ × ١٢/٣
۲	إيجار معارض ومحلات
۲٥٠٠٠	تعبئة وتغليف
۲۸۰۰۰	مهايا رجال البيع
14	عمولات بيع
۲	مرتبات الموظفين
17	مرتبات ومكافآت المديرين
171770	إجمالى

## التطبيق الثانى

تقوم شركة محمد وهيب بالتجارة في ثلاث أنواع من المنتجات وترغب الشركة في إعداد الموازنات التخطيطية الشاملة عن عام ٢٠١٦ / ٢٠١٦ وذلك بتقسيم السنة إلى ثلاث فترات سنوية .

وقد توافرت البيانات التالية للمحاسب الإدارى :-

107

## (١) بيانات عن المبيعات التقديرية والمخزون:

	المنتج أ	المنتج ب	المنتج جـ
• المبيعات بالوحدات	Y	Yo	17
• سعر بيع الوحدة	10	۲.	70
• مخزون بداية العام	40	* • • •	۲
و مخذون نهاية العام	۲	<b>70.</b>	Yo.,

الموازنات التخطيطية

104

- (٢) يبلغ سعر شراء الوحدة من المنتج أ ٠٠% من سعر بيعه، والمنتج ب ٧٠% من سعر بيعه، والمنتج ب ٧٠% من سعر بيعه، والمنتج ج ٢٠ جنيه .
- (٣) يتم البيع بالنسبة للمبيعات على أساس ٤٠% فى الثلث الأول من العام، ٣٠% فى الثلث الثانى من العام، ٣٠% فى الثلث الثالث من العام الأخير .
- أما المشتريات فتكون على أساس ٥٠% في الثلث الأول، ٢٥% في الثلث الثانث الثانث والأخير .
- (٤) يتم تحصيل قيمة المبيعات على أساس ٧٠% نقداً، ٣٠% تسدد في الفترة التالية لفترة البيع .
- (°) يتم سداد المشتريات على أساس ٢٠% نقداً ، ٠٤% فى الفترة التالية لفترة الشراء وذلك للفترة الأولى والثانية،أما الفترة الثالثة فتكون على أساس ٨٠% نقداً و ٢٠% فى الفترة التالية .

المطلوب: بصفتك محاسب إدارى قم بإعداد الآتى:

- [١] موازنة المبيعات والمحصل من المبيعات (تدفق داخل) .
- [٢] موازنة المشتريات والمدفوع من المشتريات (تدفق خارج) .

الــــحــــل (۱) موازنة المبيعات

لثالث	الثلث ا	الثلث الثاني		الثلث الاول		سعر	
(%	, ۲0)	(%	۲٥)	(%	۰٠)	بيع	منتج
قيمة	كمية	قيمة	كمية	قيمة	كمية	الوحدة	

١	٥	٨
---	---	---

9	٦٠٠٠	9	۲	17	۸۰۰۰	10	Í
10	٧٥	10	٧٥	۲	١	۲.	j
9	77	9	77	17	٤٨٠٠	70	÷
**		<b>~~</b>		£ £			مجموع

لاحظ: مبيعات المنتج أ (٢٠٠٠٠) - قسمت بنسبة ٤٠% في الثلث الأول، ٢٥% في الثلث الأول، ٢٥% في الثلث الثالث . وهكذا بالنسبة للمنتج ب، ج.

## المحصل من المبيعات (تدفق داخل)

الثلث الأخير	الثلث الثاني	الثلث الاول	بسيان
**1 (%* · ×**)	**************************************	٣·٨··· (%∀·×έέ····)	الفترة الحالية
99 (%٣٠×٣٣٠٠٠)	177 (%7.×££)	1	الفترة السابقة
*****	777	٣٠٨٠٠٠	المجموع

لاحظ: تحصل المبيعات بنسبة ٧٠% في نفس الثلث،٣٠% في الثلث التالي .

## (٢) موازنة المشتريات

			٠. المستورية	٠ المراو	<u> </u>		
	الثلث ال (۲۰)	الثانى س)		الاول %)		سعر شراء	منتج
قيمة	كمية	قيمة	كمية	قيمة	كمية	الوحدة	
٤٣٨٧٥	٤٨٧٥	£ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	٤٨٧٥	۸۷۷۵۰	9 4 0 .	٩	Í
۸۹۲۵.	7770	۸۹۲۵.	7770	1440	1770.	١٤	J.
770	7170	770	7170	170	770.	۲.	÷
190770		190770		79170.			مجموع

#### لاحظ:

- ١. المشتريات = المبيعات + مخزون آخر الفترة مخزون أول الفترة
  - المنتج أ = ۲۰۰۰ + ۲۰۰۰ ۲۰۰۰ = ۱۹۵۰ وحدة
- المنتج ب = ۲۵۰۰۰ + ۲۵۰۰۰ = ۳۰۰۰ وحدة
- المنتج جـ = ۱۲۰۰۰ + ۲۰۰۰ ۲۰۰۰ وحدة

وكافة النواتج تقسم على الفترات الثلاثة بنسبة ٥٠%، ٢٥،٥١% على التوالى

الفصل الخامس الموازنات التخطيطية الفصل الخامس

۲. سعر شراء المنتج أ =  $01 \times 7.\% = 9$  سعر شراء المنتج  $0.5 \times 7.\% = 1.5$  سعر شراء المنتج  $0.5 \times 7.\% = 1.5$ 

## المدفوع من المشتريات (تدفق خارج)

الثلث الأخير	الثلث الثاني	الثلث الاول	بسيان
1070 (%190770)	117470 (%1.×190170)	**************************************	الفترة الحالية
۷۸۲۵۰ (%٤٠×١٩٥٦٢٥)	1070 (%£.×٣٩١٢٥.)	1	الفترة السابقة
77270.	7 V W A V 0	77270.	المجموع

لاحظ: تسدد المشتريات بواقع ٦٠% في الفترة، ٢٠% في التالية عدا الفترة الثالثة ٨٠%.

## التطبيق الثالث

فيما يلى قائمة المركز المالى لمنشأة زكريا كما تظهر في ١٦/٦/١

الخصوم	جنيه	الأصول	جنيه

حسابات الدفع		نقدية	7
قروض من البنك		حسابات القبض	٣٨٠٠٠
حقوق المساهمين		مخزون سلعى	£ • • • •
أرباح محتجزة		أصول ثابتة	1
	114		114

#### فإذا علمت ما يلي :

1. أن المبيعات المتوقعة لشهر يونيو ، ، ، ، ٩ جنيه ، وأن المشتريات المتوقعة لشهر يونيو ، ، ، ٥ جنيه .

#### الموازنات التخطيطية

- ٢. يتضح من دراسة البيانات التاريخية أن ٢٠% من تكلفة المشتريات تدفع فى شهر الشراء،والباقى يدفع فى الشهر التالى .
  - ٣. تتضمن حسابات القبض ما يلى:
  - ٣٠٠٠٠ جنيه مستحقات للمنشأة عن مبيعات مايو.
  - ٠٠٠٠ جنيه مستحقات المنشأة عن مبيعات أبريل.
  - ٤. إعتاد العملاء على سداد ديونهم على النحو التالى:
    - ٠٤% من ديونهم في شهر البيع .
    - ٠٤% من ديونهم في الشهر التالي لشهر البيع .
      - ٠٢% من ديونهم في الشهر الثالث .
  - ٥. تتضمن عناصر الموازنة التخطيطية في شهر يونيو ما يلى:

جنيه	بــــيان	جنيه	بـــــــان
٥.,	مصاريف دعاية وأعلان	٦	أجور ومرتبات
1	أهــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	٤٠٠	مصاريف متنوعة
11	ضرائب تستحق شهر ديسمبر	٧.,	مصاريف بريد ودمغة
1	قروض وفوائد مدفوعة في ٢/١٤	٣٠٠	م تأمين تستحق شهر يوليو

١	٦	4

17	معدات جديدة مشتراه في يونيو وتدفع في يوليو	۲	مصاريف نقدية أخرى

علماً بأن كل النفقات تدفع نقداً في الشهر المشار إليه، ما لم يتحدد صراحة بخلاف ذلك .

المطلوب: إعداد الموازنة التخطيطية النقدية عن شهر يونيو.

#### الموازنات التخطيطية

الــــحـــل الموازنة الـنقدية لشهر يونيو

4	رصيد أول المدة (نقدية)
	(+) مقبوضات نقدية
**	• مبیعات شهر یونیو (۹۰۰۰۰×، ۶%)
187	<ul> <li>حسابات أوراق القبض</li> </ul>
007	إجمالي النقدية المتاحة
	(_) المدفوعات النقدية
1	• مشتریات شهر یونیو (۰۰۰۰ × ۲۰%)
٦٠٠٠	<ul> <li>أجور ومرتبات</li> </ul>
٤٠٠	<ul> <li>مصاریف متنوعة</li> </ul>
٧	<ul> <li>مصاریف برید ودمغة</li> </ul>
۲	<ul> <li>مصاریف نقدیة أخری</li> </ul>
٥.,	<ul> <li>مصاریف دعایة و إعلان</li> </ul>
1	<ul> <li>قروض وفوائد مدفوعة في ٢/١٤</li> </ul>
799	إجمالي المدفوعات النقدية
704	رصيد آخر المدة

## إرشادات الحل:

۱) مبيعات شهر يونيويحصل منها ۲۰% في شهر البيع (۲۰۰۰ × ۲۰%) .

۲) مشتریات شهر یونیو تدفع منها ۲۰% فی شهر الشراء (۲۰۰۰۰×۲۰).
 ۳) حسابات أوراق القبض تحصل كما یلی

#### ٣٠٠٠٠ مستحقات عن مبيعات مايو ٢٠٠٠ مستحقات عن مبيعات أبريل

- ٠ ٤ % في شهر (مايو) لا تهمنا
- ٠٤% فـــى الشـــهر التـــالـى (يونيـــو) ( ٣٠٠٠٠× ٠٤% = ١٢٠٠٠)
  - ٢٠% في الشهر التالي (يوليو) لاتهمنا
- ٠٤% فى شهر البيع (أبريل) لا تهمنا
   ٠٤% فى الشهر التالى (مايو) لا تهمنا
- ۲۰% فـــى الشــهر التـــالى (يونيــو) (۲۰۰۰×۲۰۰۰)

إذاً أوراق القبض = ١٢٠٠٠ + ١٢٠٠٠ = ١٣٦٠٠

الإهلاك ليس مصروف نقدى والمصاريف التى لم تدفع فى شهر يونيو لا تقيد مثل (م تأمين - ضرائب - معدات جديدة) .

الموازنات التخطيطية

التطبيقات غير محلولة على الموازنات التخطيطية

التطبيق الأول

فيما يلى البيانات التقديرية والمنتظر أن تحدث خلال عام ٢٠١٦ لمصنع أحمد زكريا الذى يقوم بإنتاج منتج واحد.

## أولاً بيانات المبيعات والمخزون

- مبيعات الوحدة ٢٨٠٠٠ وحدة مخزون آخر المدة ٢٠٠٠ وحدة
  - مخزون أول الفترة ٧٠٠٠ وحدة سعر بيع الوحدة ٦٢ جنيه

## ثانياً بيانات عن المواد الخام

مادة أمادة بمادة جـ

- معدل إحتياج الوحدة من المنتج ٥ وحدة ٤ وحدة
- مخزون أول الفترة ١٠٠٠٠ وحدة ٨٠٠٠ وحدة
- مخزون آخرالفترة ١٥٠٠٠ وحدة ١٢٠٠٠ وحدة
  - سعر شراء الوحدة ٣ جنيه ٤ جنيه

ثالثاً بيانات عن التدفقات الداخلة والخارجة

	الربع الأول	الربع الثاني	الربع الثالث	الربع الرابع
• متحصلات مبيعات	٣	٤	<b>Y</b> .	0
• متحصلات أخرى	1	10	17	0
• الأجور	90	90	90	90
<ul> <li>مدفوعات أخرى</li> </ul>	<b>Y • • • •</b>	£ • • • •	o	٧

رابعاً: تسدد قيمة المواد الخام المشتراه كما يلى : ٢٠% في الربع الأول والثاني والثالث والباقي في الربع الأخير .

خامساً: تتبع الشركة سياسة الإقتراض في حدود ١٠٠٠ جنيه ومضاعفاتها بفائدة ١٠٠٠ تسدد في الربع التالي ويجب ألا يقل رصيد التقدية عن ٢٥٠٠٠ جنيه

المطلوب: (١) الموازنات التخطيطية اللازمة.

(٢) الموازنة النقدية.

الوحدات

الموازنات التخطيطية

### التطبيق الثاني

المنتج

تقوم أحد الشركات بتصنيع نوعين من الإنتاج،وفي يونيه ٢٠١٥ قامت إدارة الموازنة بتجميع البيانات التالية بغرض التنبؤ بالمبيعات وتخطيط الإحتياجات لعام ٢٠١٦ .

## المبيعات المتوقعة لعام ٢٠١٦

السعر

نيه	۰۷۰	****	الأول
بنيه	. 1	2	الثاني
ندات) لعام ۲۰۱٦	ِون (بالوح	القيم المتوقعة للمخز	
المطلوب في ٢٠١٦/١٢/٣١	7.17	المتوقع في أول يناير	المنتج
Yo		Y	الأول
9		۸	الثاني

وفيما يلى المواد الخام اللازمة لإنتاج وحدة واحدة من المنتج الأول والمنتج الثانى:

	المنتج الثانى	المنتج الأول	الوحدة	المواد الخام
	٥	ź	رطل	1
	٣	*		<b>ب</b>
	1	-	لكل وحدة	ج
1	الخام كما يلى:	ا فيما يتعلق بالمواد	انات المتوقعة لعام ٢٠١٦	وكانت البي
توقع	المخزون الم	المخزون المتوقع	السعر المتوقع للشراء	المواد الخام
بر۲۰۱۶	في آخر ديسمب	ى أول يناير ٢٠١٦	<u>å</u>	
Ċ	۳۶۰۰۰ رطا	۳۲۰۰۰ رطل	۸ جنیه	Í
(	۳۲۰۰۰ رطل	۲۹۰۰۰ رطل	٥	<b>ب</b>
حدة	۷۰۰۰ لکل و.	٦٠٠٠ لكل وحدة	٣	<del>-&gt;</del>
	يطية	وازنسات الستخط	الــم	

الكمية المستخدمة للوحدة

كما كانت متطلبات الأجور المباشرة لعام ٢٠١٦ ومعدل أجر الساعة كما يلى:

ويتم تحميل التكاليف غير المباشرة بمعدل ٢ جنيه لكل ساعة عمل مباشر.

المطلوب: إعداد الموازنات التخطيطية الآتية لعام ٢٠١٦

- أ- موازنة المبيعات (بالجنيهات) .
- ب- موازنة الإنتاج (بالوحدات).
- ج موازنة المواد الخام المشتراه (بالكميات) .
  - د- موازنة المواد الخام المشتراه (بالجنيهات)
    - هـ توازن مخزون في ۲۰۱٦/۱۲/۳۱

## التطبيق الثالث

شركة العاشر من رمضان تحتاج إعداد موازنة تقديرية نقدية عن شهر سبتمبر ٢٠١٦، وذلك في ضوء المعلومات التالية:

- ١. رصيد النقدية في أول سبتمبر ٢٠١٦ ، ٩٠٠٠ جنيه .
- ۲. المبیعات الفعلیة لشهری یولیو وأغسطس،والمبیعات التقدیریة لشهر سبتمبر
   کما یلی:

سبتمبر	أغسطس	يوليو	
۷٤۰۰ جنیه	۵۲۵، جنیه	۰، ۲۵۰۰جنیه	مبيعات نقدية
٠٠٠٠ جنيه	۳۰۰۰۰ جنیه	۲۰۰۰۰ جنیه	مبيعات آجلة
٤٧٤٠٠ جنيه	۵۲۵۰ جنیه	۲۶۵۰۰ جنیه	إجمالي المبيعات

وتحصل المبيعات الآجلة على مدى ثلاثة شهور كما يلى: ١٠% تحصل فى شهر البيع، ٧٠% تحصل فى الشهر التالى الشهر البيع، ٧٠% تحصل فى الشهر التالى الشهر البيع، ١٨% تحصل فى الشهر البيع، أما ال٢% فإنها لن تحصل .

#### السموازنسات التخطيطية

- ٣. مشتريات البضاعة في شهر سبتمبر ٢٠٠٠ جنيه، ٢٠% من مشتريات الشهر تسدد في نفس الشهر،وكان رصيد الدائنين الناتجة من مشتريات البضاعة في شهر أغسطس ٢٠٠٠ جنيه، وتم سدادها بالكامل في شهر سبتمبر
- ٤. قدرت مصاریف البیع والمصاریف الإداریة بمبلغ ۲۰۰۰ جنیه عن شهر سبتمبر وضمنها ۲۰۰۰ جنیه مصروفات استهلاك .
- ه. ستشترى الرشكة نقداً في سبتمبر معدات تكلفتها ١٨٠٠٠ جنيه، وستدفع الشركة توزيعات أرباح نقدية قدرها ٣٠٠٠ جنيه في شهر سبتمبر
- جب على الشركة أن تحافظ على رصيد نقدى قدرة ٠٠٠٥، وتستطيع الشركة الإعتماد وعلى الإقتراض من البنك لتحقيق هذا الرصيد النقدى

#### المطلوب :

- (١) إعداد جدول للمتحصلات النقدية المتوقعة خلال شهر سبتمبر.
- (٢) إعداد جدول للمدفوعات النقدية المتوقعة للموردين خلال شهر سبتمبر عن البضاعة المشتراه، وإجمالي المدفوعات لشهر سبتمبر.

## التطبيق الرابع

المطلوب: إعداد الموازنة النقدية لشهر يوليو بإستخدام المعلومات التالية:

- ١. رصيد النقدية أول الشهر ١٢٠٠٠٠ جنيه.
- ٢. نظام تحصيل قيمة المبيعات، كالتالى: [٥٥% فى شهر البيع، ٤٠% فى الشهر الأول بعد البيع، ٢% غير محصلة].
- ٣. المبيعات المخططة لشهر يوليو ١,٦ مليون جنيه،الشهر يونيو ١,٤ مليون جنيه،الشهر مايو ١,٨ مليون جنيه .
- ٤. نظام سداد فواتير الشراء، كالتالى: [٠٦% فى شهر الشراء، ٠٤% فى الشهر الشام الشراء].
- البضاعة المشتراه في يونيو بلغت نصف مليون جنيه، والبضاعة المخطط شراؤها في يوليو ١.٢ مليون جنيه
  - ٦. تبلغ الأجور والمرتبات والمدفوعات في شهر يوليو ٢٠٠,٠٠٠ جنيه .

## الموازنات التخطيطية الفصل الخامس

٧. بوليصة تأمين على الشركة لمدة سنتين تبدأ من أول يوليو،تكاليف البوليصة بلغت ٨٠٠، ٤ جنيه سددت،علماً بأن فترة التغطية تبدأ من أول يوليو .

177

- ٨. إستهلاك شهر يوليو يبلغ ٥,٠٠٠ جنيه .
- ٩. الضرائب المقدرة المستحقة في شهر يوليو مبلغ ٦,٠٠٠ جنيه تدفع أول شهر سبتمبر
- ١٠. أوراق دفع تستحق السداد في ٢٠ يوليو تبلغ ٢٠٠,٠٠٠ جنيه بالإضافة إلى
- 11. تقدر المدفوعات النقدية الأخرى لشهر يوليو ٢٠٠,٠٠٠ جنيه، كما تبلغ المتحصلات النقدية الأخرى ٢٧,٠٠٠ جنيه



## الفصل السادس إستخدام بطاقات الأهداف المتوازنة فى تقييم الأداء

#### تمهيد

إذا كان هناك بطاقة عامة لقياس أداء الشركة ككل،فإن كل فرد مسئول سوف يكون له بطاقات شخصية أيضاً،والتي تحدد له الأهداف المتوازنة التي يجب عليه محاولة تحقيقها والتي يقاس أداؤه من خلالها،مع الأخذ في الإعتبار عدم وضع في بطاقات الأهداف المتوازنة الشخصية أية مقاييس للأداء تتأثر بتصرفات الآخرين أو تؤدى إلى قيام العامل بإتخاذ تصرفات تتعارض مع الأهداف العامة للمنظمة،ففي ظل مدخل الأهداف المتوازنة نجد أن المديرين يركزون على الإتجاهات العامة لمقاييس مجرد الأداء عبر الزمن،كما يؤكدون على مايتم إحرازه من تقدم أو تحسن وليس مجرد مقابلة المعايير الموضوعة من قبل.

ولذلك يتم نتناول هذا الفصل من خلال عرض مفهوم بطاقات الأهداف المتوازنة والخصائص العامة لها، ومقاييس الأداء المستخدمة في بطاقات الأهداف المتوازنة، وبعض الحالات العملية عليها .

أولاً: مفهوم بطاقات الأهداف المتوازنة

تتكون بطاقات الأهداف المتوازنة من مجموعة أو نسق متكامل من مقاييس الأداء التى تشتق من إستراتيجية الشركة والتى تدعم هذه الإستراتيجية من خلال المنظمة ككل،فالإستراتيجية هى إطار نظرى للكيفية التى يجب أن تتحقق أهداف المنظمة بها،فإستراتيجية هى إطار نظرى للكيفية التى يجب أن تتحقق أهداف منخفضة للمسافرين والمتعة فى جميع رحلاتها القصيرة بالطائرة،وتنتج الأسعار المنخفضة من التنازل عن التكلف فى بعض الخدمات مثل الوجبات والمقاعد وفحص المتعلقات الشخصية بين الرحلات أما المتعة فتأتى من خلال فريق الخدمات والمرافق الملحقة بالطائرة،الذين يبذلون قصارى حهدهم لإسعاد وإمتاع الركاب،ولا شك أن هذه إستراتيجية شيقة،ولذا تقوم الشركة بإستئجار الأفراد الذين لديهم

القدرة على التعامل مع الآخرين ويحبون عملهم جداً، ولا شك أن هذا إستئجار والإحتفاظ بمثل هؤلاء الأفراد لا يكلف الشركة شيئاً، بل على العكس من ذلك قد تنخفض التكاليف إذا ما قيست بإختيار أفراد ليسوا لطافاً ويعتبرون عملهم مجرد خدمة كالخدمة المنزلية، وبالتالى فإن إستراتيجية الشركة تتمثل في بناء الولاء لدى العملاء من خلال المتعة التي لا تكلف شيئاً، ومن خلال تخفيض الأسعار التي يمكن تطبيقها بالتنازل عن الزخارف الزائدة في تقديم الخدمات، ونظرياً من المعروف أن العملاء الشركة، وفي ظل مدخل بطاقات الأهداف المتوازنة، تترجم الإدارة العليا العملاء الشركة، وفي ظل مدخل بطاقات الأهداف المتوازنة، تترجم الإدارة العليا إستراتيجيتها إلى مقاييس الأداء التي تستطيع العمال أن يفهموها ويستطيعون أيضاً أن ينفذون بعضاً مما يتعلق بها، وعلى سبيل المثال، الوقت الذي يجب أن يكون المسافرون في خط الإنتظار حتى يتم فحص أمتعتهم الشخصية يجب أن يكون المسافرون في شركة الطيران المذكورة، ولا شك أن هذا المقياس مفهوم بالنسبة للمشرف ويمكن تحسينه من خلال التصرفات التي يؤديها المشرف.

ثانياً: الخصائص العامة لبطاقات الأهداف المتوازنة

تنقسم مقاييس الأداء المستخدمة في بطاقات الأهداف المتوازنة إلى أربعة مجموعات يصورها الشكل رقم (١)، وهي المجموعة المالية ومجموعة العملاء والعمليات الداخلية ومجموعة النمو والتعليم، ويقصد بعمليات التشغيل الداخلية ما تقوم به المنشأة من أفعال في سبيل إرضاء عملاءها، على سبيل المثال، في شركة تصنيع يعد تجميع المنتج من عمليات التشغيل الداخلية، أما في خدمة الطيران، يعد تسليم الأمتعة الشخصية من العمليات الداخلية، والفكرة الأساسية هنا هي أن التعليم يعتبر ضرورياً لتحسين العمليات الداخلية، كما أن تحسين العمليات الداخلية ضروري لإشباع إحتياجات العملاء وتحسين رضاء العملاء ضروري لتحسين النتائج المالية، لاحظ أن بؤرة الإهتمام في الشكل رقم (١) هي التحسين وليس مجرد تحقيق الهدف مثل الوصول إلى ١٠ \$مليون دولار كرقم للأرباح، ويتم في مدخل بطاقات الأهداف المتوازنة تشجيع التحسين المستمر، وفي العديد من الصناعات يعد

التحسين المستمر أمرهام للبقاء والإستمرار،وإذا لم تقوم المنظمة بالتحسين بإستمرارفإنها سوف تفقد الكثير من قوتها التي تواجه بها القوى التنافسية،كما يوضح الشكل (١) أيضاً المقاييس المالية،فلاشك أن معظم الشركات وجدت لتحقيق عائد مادى لأملاكها،إلاأن هناك بعض الإستثناءات،فشركة The Body Shop لديها أهداف أخرى غير مالية مثل إنتاج منتجات صديقة للبيئة لعملائها،وحتى الشركات غير الهادفة لتحقيق الربح يجب أن تعمل على تنمية قدراً كافياً من الموارد المالية لكي تستطيع الإستمرار في العمل.

ومن الطبيعى أن يكون مديرى الإدارة العليا مسئولين عن مقاييس الأداء المالى وليس مديرى الإدارة الدنيا، فالمشرف على فحص المسافرين مسئول عن الوقت الذى ينتظره المسافرين في الطابور لفحص أمتعتهم، ولكنه – بالطبع – غير مسئول عن الربح الكلى للشركة، حيث تقع هذه المسؤولية على عاتق مديرى الإدارة العليا في شركات الطيران.

الشكل رقم (١) الخصائص العامة لبطاقات الأهداف المتوازنة \_ . \_ . \_ . مقاييس الأداء المالي هل الأداء المالى يتحسن؟ ماهى أهدافنا المالية؟ العميل هل العملاء يدركون أننا نقدم من هم العملاء الذين لهم قيمة أفضل من غيرنا؟ الرؤية ترغب فى خدمتهم والإستراتيجية وكيف سوف نفوز بهم عمليات التشغيل الداخلية ونحتفظ بهم؟ هل قمنا بتحسين عمليات التشغيل الرئيسية بما يمكننا ماهى عمليات التشغيل من تقديم قيمة أفضل للعملاء؟ الداخلية التى تعتبر هامــة وحرجــة فــى النمو والتعلم سبيل توفير قيمة هل نحقق بعضاً من الصانة للعملاء لقدرتنا على التغيير من أجل التحسين المستمر؟

ثالثاً: مقاييس الأداء المستخدمة في بطاقات الأهداف المتوازنة

وتتمثل في المقاييس الآتية :-

 ١- زمن دورة التصنيع: (هى الفترة المطلوبة لتحويل المواد الخام إلأى منتجات تامة الصنع).

= زمن التشغيل + زمن الفحص + زمن النقل + زمن الإنتظار .

٢- زمن دورة التسليم: (هى الفترة الواقعة بين زمن إستلام طلب العميل وزمن شحن البضاعة التامة).

= زمن الإنتظار + زمن دورة التصنيع .

٣- كفاءة دورة التصنيع: من خلال إستبعاد الأنشطة التي لا تضيف قيمة للمنتج مثل الفحص والنقل والإنتظار.

كفاءة دورة التصنيع MCE = زمن القيمة المضافة (زمن التشغيل) زمن دورة التصنيع

لاحظ:-

- الزمن الذي لا يضيف قيمة للمنتج يتمثل في
  - [1] الوقت الضائع قبل البدء في التصنيع.
    - [٢] زمن الفحص .
      - [٣] زمن النقل .
    - [٤] زمن الإنتظار .
- الزمن الذي يضيف قيمة للمنتج: هو زمن التشغيل.

تطبيقات محلولة على بطاقات الأهداف المتوازنة التطبيق الأول

إفترض أن شركة نوفكس تتبع بعناية الفترة الزمنية الواقعة بين إستلام طلب العمل والإنتهاء من تصنيعه،حيث كانت متوسطات الفترات الزمنية لأقرب ربع من السنة على النحو التالى:

الأيـــام	الزمـــن
۱٧,٠٠	الإنـــة ظــار
٠,٠٤	الفحص
۲,۰۰	التشغيل
٠,٦٠	النقل
٥,٠٠	الإنستىظار

ويتم شحن البضاعة بمجرد إنتاجها.

#### المطلوب:

- ١. إحسب زمن دورة التصنيع (زمن المعالجة) أو سرعة الإنتاج .
  - ٢. إحسب كفاءة دورة التصنيع MCE .
- ٣. ماهى النسبة المئوية لزمن الإنتاج الضائع في الأنشطة التي لا تضيف قيمة؟
  - ٤. أحسب زمن دورة التسليم .

#### الـــحــــــــــان

١- زمن التصنيع = زمن التشغيل + زمن الفحص + زمن النقل + زمن الإنتظار

$$= 7 200 + 3 200 + 7 200 + 0 200 = 1 200$$

٢- كفاءة دورة التصنيع = 
$$\frac{(من القيمة المضافة (زمن التشغيل)}{(من دورة التصنيع من الإجمالي .$$

٣- زمن الإنتاج الضائع: نظراً لأن كفاءة دورة التصنيع تقدر ب٥٢% من إجمالى وقت التصنيع فإن زمن الوقت الضائع الذي لا يضيف قيمة يقدر بالمكمل (١٠٠% - ٢٠%) = ٥٧% من إجمالي زمن الإنتاج .

4- زمن دورة التسليم= زمن الإنتظار + زمن التصنيع= 1 يوم + 1 يوم = 1 يوم

#### التطبيق الثاني

تهتم شركة Lipex Corp فى برمنجهام فى إنجلترا بتخفيض الفترة الومنية بين تقديم الطلب من العميل وبين إتمام الطلب نهائياً، وقد كانت البيانات الخاصة بالربع الأول من السنة المالية على النحو التالى :-

ه, ، يوم	زمن الفحص
۲٫۸ يوم	زمن التشغيل
۱٦٫٠ يوم	الزمن الضائع قبل بدء التصنيع
۰,۶ يوم	زمن الإنتظار
٧,٠ يوم	زمن النقل

#### المطلوب :

- ١. إحسب زمن دورة التصنيع (زمن المعالجة) أو سرعة الإنتاج .
  - ٢. إحسب كفاءة دورة التصنيع MCE .
- ٣. ماهى النسبة المئوية لزمن الإنتاج الضائع في الأنشطة التي لا تضيف قيمة؟
  - ٤. أحسب زمن دورة التسليم .

۱- زمن التصنيع = 
$$0, 0 + 1 + 1 + 1 + 0, 0 = 1$$
 يوم .

۲- كفاءة دورة التصنيع = 
$$\frac{1}{\sqrt{1 - 1}}$$
 =  $0.7$ , يوم أى  $0.7$ %.

• كفاءة دورة التصنيع = 
$$\frac{7.4}{3}$$
 =  $0.4\%$ .

## تطبيقات غير محلولة على بطاقات الأهداف المتوازنة

## التطبيق الأول

تهتم شركة Exeter Corporation بتخفيض الفترة الزمنية بين تقديم الطلب من العميل وبين إتمام الطلب نهائياً، وقد كانت البيانات الخاصة بالربع الأول من السنة المالية على النحو التالى:-

۱ يوم	زمن الفحص
٦,٥ يوم	زمن التشغيل
۳۲ يوم	الزمن الضائع قبل بدء التصنيع
۸ یوم	زمن الإنتظار
۱,۱۶ يوم	زمن النقل

#### المطلوب:

- ١. إحسب زمن دورة التصنيع (زمن المعالجة) أو سرعة الإنتاج .
- ٢. إحسب كفاءة دورة التصنيع MCE خلال ربع السنة المذكور.
- ٣. ماهى النسبة المئوية لزمن الإنتاج الضائع في الأنشطة التي لا تضيف قيمة؟
  - ٤. أحسب زمن دورة التسليم.
- إذا أمكن إستبعاد أو حذف زمن الإنتظار في الإنتاج بإستخدام نظام JIT، ثم إحسب كفاءة دورة التصنيع الجديدة في هذه الحالة.

## التطبيق الثانى

بدأت شركة,.Macintyre Fabrication L.td التى تمارس أعمالها فى أبردين بإسكتلندا حملة للتحسين المستمر وذلك تمهيداً لتطبيق نظام JIT فى الإنتاج والشراء،ولذا إبتكرت الإدارة مقاييس جديدة لتقيم الأداء كجزء من هذه الحملة،وقد تم تجميع البيانات التالية عبر الأربعة أشهر الماضية .

الأشهر				
ŧ	٣	۲	١	
?	?	?	?	زمن دورة التصنيع (المعالجة)،أو سرعة الإنتاجVelocity of Production بالأيام
?	?	?		كفاءة دورة التصنيع MCE بالأيام
?	?	?	?	زمن دورة التسليم
%^°	%Y^	%V٣	%V <b>Y</b>	نسبة الأوامر المسلم في الميعاد
1. £9.	1.00.	1.04.	1.01.	إجمالي المبيعات (بالوحدات)

وترغب الإدارة فى معرفة زمن دورة التصنيع (المعالجة)،أو سرعة الإنتاج Velocity of Production وكفاءة دورة التصنيع MCE وزمن دورة التسليم، وفيما يلى البيانات التى جمعت من أجل تلك المقاييس:

الأشهر				
ŧ	٣	۲	١	
٠,٥	٠,٤	٠,٥	٠,٥	زمن النقل للوحدات بالأيام
٠,٤	٠,٥	٠,٥	٠,٦	زمن التشغيل للوحدات بالأيام
٤,٧	٥,٣	۸,٧	۹,٦	الزمن الضائع قبل بدء التصنيع بالأيام
١,٧	۲,٦	٣,٦	٣,٦	زمن الإنتظار للوحدة بالأيام
۰,۳	٠,٤	٠,٧	٠,٧	زمن الفحص للوحدة بالأيام



# السؤال الأول

أكتب ما تعرفه عن أحد الموضوعين التاليين:

- ١. دورة التخطيط والرقابة.
- ٢. الفروض الأساسية التي يتبنى عليها تحليل التعادل.

## السؤال الثاني

بإفتراض أن التكاليف الثابتة المقدرة لعام ٢٠٠١ لدى إحدى الشركات تبلغ ١٨٠٠٠ جنيه وأن نسبة التكاليف المتغيرة تبلغ ٢٠٠٠، ويبلغ سعر بيع الوحدة

- ٠٠ جنيه فالمطلوب إيجاد ما يلى:
- ١. قيمة وعدد وحدات التعادل والبرهنة على صحة النتائج.
   ٢. قيمة إيراد المبيعات الكلية التي تحقق دخل مستهدف قدرة ٢٠٠٠٠ اجنيه.
  - ٣. قيمة هامش الأمان.

# السؤال الثالث

تفكر إحدى الشركات الصناعية في شراء آلة جديدة، وإليك المعلومات التالية:

ثمن شراء الآلة الجديدة مناء الآلة الجديدة

العمر الإنتاجي للآلة مسنوات

القيمة التخريدية في نهاية العمر الإنتاجي للآلة ٥٠٠٠ جنيه

#### المعلومات المتعلقة بالتشغيل السنوى

بدون الآلة الجديدة	مع الآلة الجديدة	
۰۰۰۰۰ جنیه	۰۰۰۰۰ جنیه	المبيعات
۱۰۰۰۰ جنیه	۹۵۰۰۰ جنیه	تكلفة الموادالمباشرة
۲۰۰۰۰ جنیه	٤٦٠٠٠ جنيه	الأجور المباشرة
٤٢٠٠٠ جنيه	۳۲۲۰۰ جنیه	تكاليف غيرمباشرة متغيرة
١٠٠٠٠	۱۰۰۰۰ جنیه	تكاليف غير مباشرة ثابتة

صفر	۱۷۰۰۰ جنیه	الإهــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
-----	------------	--

تجارة بورسعيد

1 V A

# المطلوب: تصوير الجداول اللازمة لحساب كل من:

- ١. صافى الإستثمار للآلة الجديدة .
  - ٢ الميزة النقدية من العمليات
- ٣. صافى التدفق النقدى لفترة السنوات الخمس.

# السؤال الرابع

# فيما يلى قائمة المركز المالى لشركة هادى دعية في ٢٠٠١/١٢/٣١

		الأصول
۸۰۰۰		نقدية
17		مدينون
9		مخزون سلعى
	٤٨٤٠٠	أصول ثابتة
770	119	ناقصاً: الإهلاك
700		مجموع الأصول
		الخصوم وحقوق الملكية
1.4.		الدائنون التجاريون
٥٣٠٠		أوراق الدفع (قصيرة الأجل)
90		قرض برهن إستحقاق ٢٠٠٤
۲٥٠٠٠		أسهم عادية بقيمة إسمية ١٠ج للسهم
٥		علاوة إصدار الأسهم
1		أرباح محتجزة
٦٥٥٠.		مجموع الخصوم وحقوق الملكية

كما كانت قائمة الدخل عن السنة المنتهية في ٢٠٠١/١٢/٣١ كما يلي

		47
1		مبيعات نقدية
7		مبيعات آجلة
٧		إجمالى المبيعات
		تكلفة المبيعات
	٤	مخزون إنتاج تام في ٢٠٠١/١/١
	0,,,,	تكلفة الإنتاج التام
	0 £	تكلفة الإنتاج المتاح
٤٩٠٠٠	0	مخزون إنتاج تام في ۲۰۰۱/۱۲/۳۱
<b>Y1</b>		مجمل ربح المبيعات
188		تكلفة العمليات
٧٧		الدخل الناتج من العمليات
17		الفوائد
٦		الدخل قبل الضرائب
۲٤		الضرائب
77		مصرب صافى الدخل

# المطلوب: إحسب النسب التالية:

- ١. نسبة التداول.
- ٢. متوسط فترة تحصيل الذمم.
- ٣. معدل دوران المخزون من الإنتاج التام عن السنة الحالية .
  - ٤. نسبة الديون إلى حقوق الملكية .
    - ٥. ربحية السهم العادى للشركة.

#### تجارة بورسعيد

## أجب عن الأسئلة التالية:

#### (١) إكتب فيما يلى بإختصار:

- أ- المحاسبة الإدارية على أساس النشاط.
  - ب- التكاليف الملائمة.
  - ت- دالة خسارة الجودة لتاجوشي
- ث- المبدأ السلوكي للموازنات التخطيطية .
- (۲) إذا كانت تكلفة البضاعة المباعة فى قائمة شركة تجارية ، ، ، ٤٦٠ جنيه، وكان مخرون أخر المدة ، ، ، ٥٠ جنيه، والدائنون ، ، ، ، ١ جنيه فى أول المدة ، ، ، ، ، ٨ جنيه فى آخر المدة .

المطلوب: عدل رقم تكلفة المبيعات إلى الأساس النقدى بإستخدام الطريقة المباشرة (٣) توافرت لديك البيانات التالية:

٠٠٠٠٠ المبيعات، ٣٠٠٠٠٠ الأصول المتداولة، ٨٠٠٠٠ الخصوم المتداولة.

المطلوب: إستخراج مؤشر السيولة أو الحزرية إذا علمت أن :-

ب- معدل دوران المخزون ٦

أ- مجمل الربح ١٠%

(٤) بفرض أن الشركة تبيع الآن ٨٠٠ وحدة فى الشهر، ويرى مدير المبيعات أن زيادة موازنة الإعلان بمبلغ ٢٠٠٠٠ جنيه ستزيد المبيعات بمبلغ ٢٠٠٠٠ جنيه فهل يجب أن تزيد موازنة الإعلان إذا علمت أن:

ب- التكلفة المتغيرة للوحدة ٢٠٠٠ جنيه

أ- سعر بيع الوحدة ، ، ٥ جنيه

## السؤال الثاني

أولاً: إذا كانت التكاليف المتغيرة لأحد المنتجات ١٨٠٠ جنيه، وإن التكاليف الثابتة نصف التكاليف المتغيرة، وإن عدد وحدات التعادل ١٨٠٠ وحدة، فما هي القيمة التي تساهم بها الوحدة رقم ١٨٠١ في تحقيق الربح قبل الضرائب.

ثانياً: إستخرج إجمالى تكلفة ما يتحمله الأمرالإنتاجى طبقاً لمنهج تسعير الخدمات والذى يتطلب ١٠ ساعات عمل، ٢٠٠ جنيه قطع غيار وذلك من واقع البيانات التالية

تجارة بورسعيد

1 \ 1

معدل الوقت ٢٢ جنيه/ساعة، والنسبة المضافة إلى تكلفة المواد المشتراه ٢٥% (لطلب المواد، مناولتها، تخزينها) والنسبة المضافة للربح المطلوب تحقيقه على المواد هو ١٥%.

ثالثاً: أكمل الميزانية التالية في ضوء المؤشرات الموضحة أدناه مع توضيح النتائج التي توصلت إليها .

الميزانية

الخصوم		الأصول	
المطلوبات	?	أصول متداولة	?
رأس مال الأسهم العادية	0	أصول ثابتة	?
أرباح محتجزة	1		
	?		?

معدل الديون إلى حقوق الملكية ٧٠% ونسبة التداول ١:١,٢٥٠ : ١

المطلوب: إستخدام البيانات السابقة في التنبؤ بتكاليف الجودة الخفية للشهر القادم إذا علمت أن الشركة تخطط لإنتاج ٣٨٠٠ وحدة

أجب عن الأسئلة التالية:

السؤال الأول

علق على محتوى هذه العبارات فيما لا يزيد عن خمسة أسطر لكل منها

- ١) تعتبر المحاسبة الإدارية محاسبة مالية متطورة أو محاسبة تكاليف متطورة .
- ٢) معظم المنشآت الحديثة تولى إهتمام كبيربأسلوب تخطيط الإحتياجات من المواد.
  - ٣) لتحقيق كفاءة الأداء بالوحدة الإقتصادية تستخدم المؤشرات المالية .
- ٤) المفهوم الكامن لإدارة الجودة الشاملة هو ضمان إنجاز كل نشاط بأعلى مستوى
- ه) الإستخدام الشائع لكلمة الأموال هي النقدية ولذلك لابد من حساب كل التغيرات
   التي تحدث في رصيد النقدية .

#### السؤال الثاني

عدد مبيعات الكتب بمكتبة الجلاء ببورسعيد ، ، ، ، ، ، ١ كتاب بسعر الكتاب الواحد ٥٠ جنية – فإذا علمت أن التكاليف الثابتة ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ٩ جنيه . ، ، ، ، ، ٠٠ جنيه .

المطلوب: التوصل إلى قيمة التكاليف المتغيرة للكتب المباعة .

# السؤال الثالث

توافرت لديك المعلومات التالية عن أحد المنتجات:

فإذا علمت أن معدل تحميل التكاليف الإضافية وفقاً للنظام التقليدى هو ، ١ جنيه اساعة، وإن التكلفة الإضافية لكل وحدة من مسبب التكاليف كانت كالتالى: أنشطة مرتبطة بالشراء أنشطة مرتبطة بتجهيز الآلات وجنيه الساعة ، ٠٠٠ جنيه أمر الشراء ١٧٠٠ جنيه مرة تجهيز

المطلوب: إستخراج نصيب الوحدة المنتجة من التكاليف الإضافية المحملة وفقاً لكل من نظام التكاليف التقليدي ونظام التكاليف على أساس النشاط مع تفسير إختلاف النتائج بين النظامين.

تبجارة المنصورة

114

أجب عن الأسئلة التالية: السؤال الأول

أ- طلب فندق شيراتون القاهرة من شركة المحلة الكبرى إنتاج ١٠٠٠ بشكير بمواصفات خاصة محددة وبسعر محدد قدرة ٥٠جنيه/ بشكير...وقد حدد المحاسب الإدارى تكاليف هذا العرض كالتالى:

مواد ۳۸۰۰۰

أجور ،،،ه

تكاليف إضافية:

متغيرة ٣٠٠٠

ثابتة ٧٠٠٠

07...

وبفرض أن التكاليف الإضافية الثابتة تتضمن ٥٠٠٠ جنيه تمثل تكاليف ثابتة عامة مخصصة، وأنه يوجد لدى الشركة طاقة غير مستغلة الآن تسمح بتنفيذ هذا العرض الذى يتم لمرة واحدة فقط.

المطلوب: تحديد ما إذا كان القرار يجب أن يكون القبول أو الرفض.

ب- إفترض أن شركة المحلة لا يوجد لديها الآن طاقة غير مستغلة وأن قبول هذا العرض سيترتب عليه إيقاف منتج آخر يحقق مساهمة قدرها ١٠٠٠ جنيه، وأن هذا العرض يمكن أن يتكرر، والكمية المطلوبة يحكمها التوزيع الإحتمالي التالي:

۰۰۰ بشکیر ۲۵% ۱۰۰۰ بشکیر ۵۰% ۱۵۰۰ بشکیر ۲۵%.

#### تبجارة المنصورة

المطلوب: هل هناك تغير في القرار السابق،ثم ما هي القيمة المتوقعة للمعلومات الكاملة في هذه الحالة.

#### السؤال الثاني

عند إعدادك للموازنة النقدية لشركة السعادة لعام ١٩٩٦ توافرت لديك البيانات التالية :

- تنتج الشركة منتج وحيد، وسوقها سوق مستهلك.
- معادلة إتجاه كمية المبيعات: ص= ٤٠٠٠٠ + ١٠٠٠ س (سنة الأساس المبيعات هي وحدة المنتج النهائي).
  - سعر البيع ١٠ جنيه/ وحدة ،والبيع يتم بالآجل .
    - معدلات التحصيل للمبيعات الآجلة كالآتى:
  - ٥٠% من المبيعات تم تحصيلها في نفس فترة البيع .
    - ٣٠% من المبيعات تم تحصيلها في الفترة التالية .
  - ١٨% من المبيعات يتم تحصيلها في الفترة ما بعد التالية .
    - ٢% ديون معدومة.
- قيمة المشتريات كانت ، ١٩٩٠، ، ٩٠٠٠ جنيه لعام ١٩٩٤، ١٩٩٥ على التوالى وقيمتها المخططة لعام ١٩٩٦ هي ، ٢٠٠٠ اجنية، وشروط الإئتمان تقضى بدفع
  - ٠٧% من قيمة المشتريات في نفس فترة الشراء .
    - ٢٠% من قيمة المشتريات في الفترة التالية .
  - ١٠ % من قيمة المشتريات في الفترة ما بعد التالية .
- الأجور الصناعية المخططة لعام ١٩٩٦ هي ٥٠٠٠ جنيه، والتكاليف الإضافية الصناعية ، ١٠٠٠ جنيه)، والتسويقية الصناعية ، ١٠٠٠ جنيه (متضمنة إستهلاك ، ١٠٠٠ جنيه)، والإدارية والتمويلية ، ١٠٠٠ جنيه (متضمنة إستهلاك ، ١٠٠٠ جنيه).

- هناك إيراد أوراق مالية مخطط لعام ١٩٩٦ قدرها ٤٨٠٠ جنيه، كما أنه مخطط لشراء أصول ثابتة قيمتها ٨٠٠٠ جنيه .

النموذج الرابع المنصورة

\_ رصيد النقدية أو عام الموازنة ١٩٩٦ قدرة ٣٠٠٠ جنيه.

#### المطلوب:

- ١. تحديد المدفوع للموردين خلال عام ١٩٩٦.
- ٢. إعداد قائمة ملخص التدفقات النقدية الداخلة.
- ٣. إعداد قائمة ملخص التدفقات النقدية الخارجة.
  - ٤ إعداد قائمة النقدية المخططة

# السؤال الثالث

أ- نتنج شركة السلام منتجين أ ، ب وقد توافرت لديك البيانات التالية:

هامش مساهمة	سعر	حجم	المنتج
ه جنیه	۱۰ جنیه	٣٠٠.	j
٦ جنيه	۲۰ جنیه	٤٠٠	Ļ
	•		

#### لتفعلني

هامش المساهمة	سعر	حجم	المنتج
٦ جنيه	۱۱ جنیه	79	j
٦ جنيه	۱۸ جنیه	٤١	Ļ
		٧	

## المطلوب:

- ١) تحديد إنحراف السعر.
- ٢) تحديد إنحراف حجم المبيعات وتحليله إلى إنحرافات فرعية .

#### تجارة المنصورة

١٨٦

أجب عن الأسئلة التالية: السؤال الأول

إختر الإجابة المناسبة من بين الإجابات المبينة أسفل كل فقرة من الفقرات التالية وعلق على كل منها بما لا يتجاوز ٦ أسطر:

- (١) يمثل إجمالي هامش الربح عند التعادل:
  - نسبة هامش الربح إلى المبيعات.
- المبيعات التكاليف المتغيرة للمبيعات .
  - التكاليف الثابتة + صافى الربح
- (٢) إذا كانت المنشأة تشترى ١٨٠٠ وحدة على دفعتين متساويتين وبتكلفة شراء ٥,٠ جنيه، ٢ جنيه على التوالى، وبمعلومية أن المنشأة تبيع ٩٠٠ وحدة بسعر ٣ جنيه للوحدة تبلغ حينئذ أرباح حيازة المخزون من وجهة النظر الإدارية:
  - \_ ۶۵۰ جنیه
  - \_ ۹۰۰ جنبه \_
  - \_ ۱۳۵۰ جنبه ـ
- (٣) أن المعالجة المحاسبية السليمة لمقدار التغير بالنقص فى رصيد حسابات القبض تؤدى إلى التوصل إلى حقيقة رقم المتحصلات النقدية حيث:
  - تؤثر على حركة التدفقات النقدية بالإضافة .
  - تؤثر على حركة التدفقات النقدية بالخصم .
  - لا تؤثر على حركة التدفقات النقدية على الإطلاق.
  - (٤) يعتبر قيد اليومية التالى له أثر ملموس على صافى رأس المال العامل هو:
    - ٣٠٠٠ من حـ / العوائد المتجمعة

# . ٣٠٠٠ إلى حـ / حصص الأرباح الموزعة . تـجـارة الـمـنـصـورة

- \_ زيادة صافى رأس الماتل العامل .
  - \_ نقص رأس المال العامل .
- \_ ليس له أثر على صافى رأس المال العامل \_

#### السؤال الثاني

(أ) تتوقع منشأة مينا أن تحقق المبيعات التالية شهرياً خلال الستة شهور الأولى من عام ١٩٩١م:

بالوحدات	المبيعات	بيان
المنصورة	القثاة	
٥,,	1	يناير
٣	17	فبراير
٧	17	مارس
۸۰۰	14	أبريل
۸۰۰	11	مايو
٧٠٠	١٣٠٠	يونيو

وتتبع المنشأة سياسة الإحتفاظ بمخزون سلعى شهرياً يعادل المبيعات المخططة لشهرين تاليين، وكانت تكلفة الوحدة المباعة عجنيه، علماً بأن مردودات المشتريات المتوقعة تصل إلى ١% من إجمالي مشتريات منطقة القناة، ٢% من إجمالي مشتريات المنصورة.

# المطلوب:

1) إعداد موازنة المشتريات لأى عدد من الشهور يمكن أن تراه مناسباً في ظل المعلومات المتاحة وذلك بالوحدات والقيمة ؟

## ٢) وضح لماذا توقفت عند هذا العدد من الشهور ؟

#### تجارة المنصورة

(ب) إعتادت منشأة فادى على سداد التزاماتها مسبقاً من أى زيادة متوقعة فى صافى رأس المال العامل أثناء ربع السنة الأخير من عام ١٩٩٠،وقد إندهش صاحب المنشأة من تناقص صافى رأس المال العامل بمبلغ ٢٧٢٠٠جنيه على خلاف المتوقع.

وسألك أن تسديه النصيحة وتطلع على البيانات المالية المتاحة لترى ما إذا كانت توجد أخطاء معينة أم لا،وقد أظهرت قائمة الدخل التى قدمت إليك صافى ربح ربع سنوى قدرة ١٧٤٠٠ جنيه،كما بلغت نفقات إهلاك الأصول الثابتة ٢٠٠ جنيه مخصومة فى القائمة المذكورة،كذلك بلغت دفعات الديون الطويلة الآجل والمسددة محمومة علماً بأن فادى قد إشترى أصول ثابتة جديدة دفع قيمتها نقداً بمبلغ مدينه علماً بأن فادى قد إشترى أصول ثابتة جديدة دفع قيمتها نقداً بمبلغ مدينه علماً بأن فادى قد إشترى أصول ثابتة جديدة دفع قيمتها نقداً بمبلغ مدينه علماً بأن فادى قد إشترى أحول ثابتة جديدة دفع قيمتها نقداً بمبلغ مدينه الأخير مبلغ

المطلوب: إعداد قائمة تبين مصادر أموال وإستخدامات صافى رأس المال العامل خلال ربع سنة المالية الأخير من عام ١٩٩٠م.

## السؤال الثالث

(أ) قامت منشأة "ما" بفحص أحد إنحرافاتها الشاذة غير المفضلة، والتى بلغت قيمتها ، ، ، ٢ جنيه، وقد أعتقد مدير الإنتاج بناء على خبراته العملية الماضية أن الإنحراف لأسباب عشوائية سوف يتوقف من تلقاء نفسه بإحتمال ، ٤% كما وضع إحتمال ، ٢% أن الإنحراف سوف يستمر لمدة شهرين أخرين بمعدل ، ، ، ٢ جنيه شهرياً بسبب وجود مشكلة فنية في العملية الإنتاجية علماً بأن تكاليف فحص الإنحراف تعادل ، ، ٨ جنيه، أما إذا فحص الإنحراف وإتضح وجود خطأ معين في العملية الإنتاجية يوجد إحتمال ، ٧ % أن القرار التصحيحي سوف يتخذ وأن إحتمال ، ٣ % أنه لا يمكن عمل شئ لعدم معرفة الأسباب .

#### المطلوب :

1- تحديد التكاليف المتوقعة لكل من قرارى الفحص وعدم الفحص مبيناً قيمة المعلومات إن وجدت .

#### تبجارة المنصورة

1 1 9

٢- ما هو إحتمال إستمرار الإنحراف الذى يؤدى إلى تعادل التنكاليف المتوقعة لكل من قرارى الفحص وعدم الفحص ؟

(ب) يعتمد مدير مبيعات إحدى المنشأة على أرقام إجمالى مبيعاته لتقويم أدائه ويعتبر الزيادة عن موازنة مبيعاته بمثابة معيار للتعبير عن آدائه الجيد ومدى كفاءته وكانت موازنة المبيعات عن عام ١٩٩٠ كما يلى:

(-	رقام بالآلاف	نتجات (الأر	الم	البيان
الإجمالي	ج	ţ	Í	
۸۰۰	٤٥,	۲.,	10.	المبيعات المخططة
710	10.	٩.	۷٥	(-) التكاليف المتغيرة
٤٨٥	٣.,	11.	۷٥	إجمالى هامش الربح

وكانت المبيعات الفعلية خلال السنة كما يلى بالآلاف:

فإذا علمت أن الأسعار الفعلية تعادل الأسعار المخططة والتكاليف المتغيرة الفعلية تعادل المخططة (للوحدة) .

المطلوب: هل نجح مدير المبيعات في القيام بمسئولياته؟ دعم إجابتك بما يسفر عنه تحليلك المالي للمعلومات المتاحة لك .



#### قائمة المراجع

## <u>أولاً: المراجع العربية .</u>

- ۱- د أحمد حامد حجاج، د/مكرم عبد المسيح، المحاسبة الإدارية مدخل معاصر، المكتبة العصرية، جامعة المنصورة، ۲۰۰۱
- ٢- د.السيد عبد النبى القرنشاوى، دراسات فى المحاسبة الإدارية، دار المغربى للطباعة، جامعة المنصورة، ٢٠١٢ .
  - ٤- ديسرى أمين سامى، المحاسبة الإدارية، جامعة قناة السويس، بدون ناشر .
    - ٥- د محمد عباس حجازى،المحاسبة الإدارية،مكتبة عين شمس،١٩٨٣
- ٦- د سمير أبو الفتوح صالح، المحاسبة الإدارية ونظم دعم القرارات مدخل استراتيجي، بدون ناشر، ١٩٩٦
- ٧- د. فواد محمد الليثى، الإتجاهات المعاصرة فى المحاسبة الإدارية، دار الفكر العربى، جامعة بورسعيد، ٥٠٠٥ .
  - ٨- د نبيل إبراهيم حجازى،المحاسبة الإدارية،مكتبة الجلاء ببورسعيد،٣٠٠٣ .

# ثانياً: المراجع الأحنية .

- 1-Kzplan R.S., Atkinson A.A., "Advanced Mangement Accounting , "Prentice-Hall, Englewood, Cliffis: N,J., 2<sup>nd</sup>, ed., 1989 .
- 2-Levin R.I., Kirkpatrick C.A., "Quantitative Approaches to Mangement", McGraw-Hall Book Co., N.Y., 4<sup>th</sup> ed., 1978.
- 3-Loomba, N.p., "Mangement A Quantitative Approaches", Macmillan Publishing Co., N.Y., 1978.

- 4-Louderback, J.C., & Others, "Managerial Accounting", Wadswoth Publishing Co., Inc., C.A., 1978.
- 5-Matz, A. & Others "Cost Accounting, Mangement's Operational Tool for Planning, Control and Analysis", Cincinnati, south Western Publishing, Co., 1962.
- 6-Moore C.L.,&Others," <u>Managerial Accounting</u>",South-Westrern Publishing Co.,Cincinnati 3<sup>rd</sup> ed,1972.
- 7-Robert D`Amore," <u>Value Cost Improvements</u>", as cited by Barry Boston, 1992, P.F2-2.
- 8-Smith D.E.," <u>Quantitative Business Analysis</u>", John Wiley&Sons, N.Y., 1977.

حالات عملية
في مادة
المحاسبة الإدارية والموازنات
الفرقة الرابعة
دكتور
السيد زكريا إبراهيم
المعهد العالى للعلوم الإدارية بالمنزلة

			أسم الطالب:
			الفرقة الدراسية:
			رقم السكشن:
التوقيع	التقدير	الدرجة	نتيجة الطالب:

على الطالب (الطالبة) القيام بنزع هذه الصفحة وجعلها غطاء للحالات العملية التي سيطلب منه (منها) وتقديمها إلى أستاذ المادة في الموحد المحدد.

# التطبيق الأول

تقدم عضو مجلس إدارة شركة زكريا الصناعية ببورسعيد لشئون الإنتاج لمجلس إدارة الشركة بإقتراح بإحلاله آله جديدة محل آلة قديمة يترتب عليها تخفيض وفورات في تكاليف المواد الخام وكذلك نفقات الصيانة وبقية المصروفات الصناعية الأخرى، إلا إنها تؤدى إلى زيادة تكلفة العمل البشرى، وتخفض ساعات العمل الآلى . فإذا علمت أن :

- ١. تكلفة الآلة الجديدة تقدر بمبلغ ٢٠٠٠٠ جنيه
- ٢. القيمة الدفترية للآلة القديمة تبلغ ٢٠٠٠٠ جنيه، وليس لها قيمة بيعية .
- ٣. أن العمر الإقتصادى للآلة الجديدة ١٠ سنوات، بينما العمر المتبقى للآلة القديمة ست سنوات
  - ٤. أن كلا الآلتين تنتجان ٥٠٠٠ وحدة سنوياً ويبلغ ثمن بيع الوحدة ٤٠ جنيه .
    - ه. أن مفردات عناصر التكاليف لكل من الآلتين تبلغ ما يلى:

	شراء الأله الجديدة	تتفاظ بالأله القديمه
	جنيه	جنيه
تكلفة المواد الخام.	٣٠٠٠	2
العمالة .	۲۸	70
الإشراف.	1	1
الضرائب.	17	17
الصيانة	Yo	0
مصروفات صناعية	77710	7 7 7 7 9

فما هى فى نظرك التوصية التى توصى بها إدارة المنشآة إذا علمت أن معدل تكلفة رأس مال الشركة يبلغ ٥١%

- شراء الآلة الجديدة تحقق وفر ١٠٠٠٠ جنيه لمدة عشر سنوات.
  - القيمة الحالية لهذا التدفق لمدة ١٠ سنوات
- = ۱۰۰۰۰ × ۱۰۰۰۰ مجنیه .
- صافى التدفق النقدى = ١٠١٨٨ ٢٠٠٠٠ = ١٠١٨٨ جنيه .

## التطبيق الثاني (إمتحان ٢٠٠٢ تجارة بورسعيد)

تخطط شركة النيل للزيوت والصابون للتوسع بدخول أسواقاً أجنبية فى المستقبل،ولكن الطاقة غير المستغلة لديها ونسبتها ٢٠% سوف لا تستخدم خلال ما تبقى من عام ٢٠٠٠،ومن جهة أخرى يرغب أحد تجار الصابون بالجملة بالمكسيك فى توسيع أعماله عن طريق تسويق الصابون السائل،والذى لا يقوم ببيعه فى الوقت الحاضر،وقد تعاقد تاجر الجملة المكسيكى مع الشركة بتقديم عرض بشراء ٢٠٠٠ كيس من الصابون السائل بسعر ٢٠ جنيه للكيس الواحد،وفيما يلى قائمة الدخل لشركة النيل عن الستة أشهر المنتهية فى ٣٠ يونيه ٢٠٠٠ :

2	<b>£</b>	المبيعات (۸۰۰۰۰ كيس بسعر ۵۰ جنيه) تكلفة المبيعات: مواد مباشرة (۸۰۰۰۰ × ۰)
Y17	£ A · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	أجور مباشرة (۸۰۰۰۰ × ٦) أعباء صناعية متغيرة (۸۰۰۰۰ × ٦) أعباء صناعية ثابتة (۸۰۰۰۰ × ۱۰)
1 A £ A		مجمل الربح تكاليف تسويقية وإدارية – جميعها ثابتة
W17		الدخل الناتج من العمليات قبل الضرائب مخصص الضرائب بنسبة ٣٠% صافى الدخل

هذا بالإضافة إلى أن شركة النيل سوف تكون مطالبة بشحن البضاعة وتسليمها على ظهر السفينة بنولون يبلغ ، ، ٤ ١ جنيه، والمطلوب بيان آثر قبول الشركة للطلب الخاص على صافى الدخل فى حالتى عدم دخول هذا الطلب فى المبيعات المعتادة للشركة .

- يفضل قبول الطلب الخاص .
- الزيادة في صافي الربح = ٢٠٠٢٠ جنيه .

التطبيق الثالث

فيما يلى قائمة الدخل الموجزة عن السنة المنتهية في ٢٠١٥/١٢/٥١ لشركة الغانم الصناعية:

7088		إيرادات
	٤٩٢	مصروفات تشغيلية (بدون إهلاك)
٥٨	۸۸۰۰۰	الإهلاك
٧٨٣٠٠٠		الدخل قبل الضرائب
<b>707</b>		ضرانب الدخل
٤٣٠٠٠		صافى الدخل

وقد إشتملت المصروفات التشغيلية على ٢٤٠٠٠ جنيه خسارة نتجت عن بيع آلات بمبليغ ٢٤٠٠٠ جنيه نقداً، وهنذه الآلات سبق شسراؤها بتكلفة ٠٠٠٠ هماجنيه، وقد ظهرت الأرصدة التالية في الميزانية العمومية المقارنة للشركة في ٣١ ديسمبر:

7.15	7.10	
18	777	نقدية
41	<b>۷۷0</b>	مدينون
۸٦٧٠٠٠	۸۳٤٠٠٠	مخزون
0.1	٥٢١	دائنون

ويلاحظ أن ضرائب الدخل ٣٥٣٠٠٠ جنيه تمثل المبلغ المدفوع في عام ١٠٠٠ كما بلغت التوزيعات اللمعلنة والمدفوعة ٢٠٠٠٠ جنيه في عام ٥٠٠٠ .

المطلوب: إعداد قائمة التدفقات النقدية.

نواتج الحل

النقدية آخر المدة = ٦٧٢٠٠٠ جنيه.

التطبيق الرابع الميزانية العمومية المقارنة في ١٣/٣١/ ٢٠١٥ ، ٢٠١٦

7.10	7.17	بيان
		الأصول
72	٥٦	النقدية
* • • • •	7	الذمم
صفر	٤٠٠٠	مصروفات مدفوعة مقدماً
صفر	17	ارا <i>ضی</i>
صفر	17	مبانى
صفر	(11)	مجمع إهلاك مبانى
1	` <b>YV··</b> ·	أجهزة ومعدات
صفر	(٣٠٠٠)	مجمع إهلاك أجهزة ومعدات
٤٧٠٠٠	۳۸۳۰۰۰	مجموع
		الخصوم وحقوق الملكية
٤٠٠٠	٥٩	دائنون
صفر	17	سندات طويلة الأجل
0	0	أسبهم عادية
۲۰۰۰	1	أرباح محتجزة
٧٤٠٠٠	٣٨٣٠٠٠	مجموع

#### قائمة الدخل عن السنة المنتهية في ٢٠١٦/١٢/٣١

o. V		إيرادات
	771	مصروفات تشغيلية (بدون إهلاك)
	10	الإهلاك
779	٣٠٠٠	خسارة بيع أجهزة
77		الدخل الناتج من العمليات
۸۹۰۰۰		ضرائب الدخل
189		صافى الدخل

معلومات إضافية : ١) في عام ٢٠١٦ أعلنت الشركة عن توزيعات ٥٠٠٠ اجنيه تم سدادها نقداً

- ٢) حصلت الشركة على أراضى عن طريق إصدار سندات طويلة الأجل بمبلغ ١٣٠٠٠٠ جنيه .
- ٣) تم شراء مبانى بتكلُّفة قدرها ٢٠٠٠٠ ج نقداً ،كما تم شراء أجهزة بتكلفة ٢٥٠٠٠ ج نقداً .
- ٤) قامت الشركة خلال العام ٢٠١٦ ببيع أجهزة قيمتها الدفترية ٠٠٠٠ (تكلفتها ٠٠٠٠ ناقصاً
   ١٠٠٠ ج مجمع إهلاك) بمبلغ ٠٠٠٠ ج نقداً

المطلوب: إعداد قائمة التدفقات النقدية

نواتج الحل: النقدية آخر المدة = ٥٦٠٠٠ جنيه.

التطبيق الخامس (تجارة بورسعيد)

فيما يلى الأرصدة المستخرجة من الميزانية العمومية لشركة النوران في ٢٠٠٠/١ ٢/٣١

جانب الأصول: ٢٠٠٠٠ نقدية - ٢٠٠٠ إستثمارات قصيرة الأجل - ٢٠٠٠ مدينون - ٢٠٠٠٠ مخزون - ٢٠٠٠٠ صافى الأصول الثابتة (بعد طرح مجمع الإهلاك ١٠٠٠٠).

جانب الخصوم وحقوق الملكية: ٢٠٠٠ دائنون - ٢١٠٠٠ أوراق الدفع - ٠٠٠٠ ديون طويلة الأجل - ٢٣٠٠٠ أسهم عادية (١٠ جنيه للسهم) - ١٣٧٠٠٠ أرباح محتجزة .

وقد توافرت لديك البيانات الإضافية الآتية:

- ١. تتكون أرصدة بعض البيانات المختارة في بداية السنة مما يلي :
- ٠٠٠٠٠ مدينون ٥٠٠٠٠ مخرون ٢٨٣٠٠٠ إجمالي الأصول ٢٨٣٠٠٠ إجمالي حقوق الملكية .
- ٢. بلغت قيمة صافى المبيعات خلال العام: ٨٠٠٠٠ جنيه (جميعها أجلة) كما بلغت تكلفة المبيعات ٣٢٠٠٠٠ جنيه
  - ٣. بلغت قيمة صافى الدخل في نهاية العام: ١٣٠٠٠٠ جنيه.

المطلوب: إيجاد ما يلى:

۱- نسبة التداول ، ۲- نسبة السيولة السريعة ، ۳- معدل دوران الذمم ، ٤- عدد الأيام اللازمة لبيع المخزون ، ٥- العائد على حقوق الملكية، ٦- ربحية السهم العادى

- نسبة التداول = ١,٩٥ : ١
- نسبة السيولة السريعة = ١,٠٣ : ١
  - معدل دوران الذمم = ١,٨ مرة
  - معدل دوران المخزون = ٦ مرات
  - عدد أيام بيع المخزون= ٦٠ يوم
  - العائد على حقوق الملكية = ٠٤%
- ربحية السهم العادى = ٥,٦٥ جنيه

#### التطبيق السادس

شركة الشرق الأوسط تنتج وتبيع العديد من المنتجات لتجار التجزئة، ويتطلب أحد هذه المنتجات (المنتج س) ثلاثة أرطال من المادة الأولية (أ) لصنع وحدة واحدة من هذا المنتج، وتخطط الشركة الآن لإحتياجاتها للربع الثالث لعام ٥٠٠٠ علماً بأن ذروة مبيعات المنتج س تكون في الربع الثالث من كل عام، وتتطلب الشركة متطلبات خاصة من أجل المحافظة على إنسياب الإنتاج والشحن وهي:

- ١. يجب أن يكون المخزون من المنتج س فى نهاية كل شهر ٥٠٠٠ وحدة بالإضافة إلى ٣٠٠٠ من مبيعات الشهر التالى .
- ٢. يجب أن يكون المخزون من المادة الأولية (أ) في نهاية كل شهر نصف إحتياجات الشهر التالي من الإنتاج للمادة الأولية، ويقدر رصيد مخزون المادة الأولية (أ) ٢٤٥٠٠ رطل.
  - ٣. لا يوجد أي بضاعة تحت التشغيل.

وكانت الموازنة التقديرية للمبيعات للمنتج س عن النصف الثاني من عام ٢٠١٠. تقديرات المبيعات بالوحدات.

يوليو أغسطس سبتمبر أكتوبر نوفمبر ديسمبر

#### المطلوب

- ا إعداد الموازنة التقديرية للإنتاج للمنتج س عن الفترة من يوليو أكتوبر
   ٢٠١٥ ـ
- ٢) إعداد الموازنة التقديرية لمشتريات المادة (أ) عن الشهور: يوليو ، أغسطس ، سبتمبر ٥ ٢ ٠ ١ والربع إجمالاً .

- موازنة الإنتاج = ۲۰۰۰۰ يوليو، ۲۰۰۰۰ أغسطس، ۹۵۰۰ سبتمبر، ٣٠٥٠ أكتوبر
- موازنـة مشـتريات المـواد = ١٩٩٥٠٠ يوليـو ، ١٣٣٢٥٠ أغسـطس ، ١٣٥٠٠٠ سبتمبر .

#### التطبيق السايع

الآتي البيانات التي أمكن تجميعها لإحدى الشركات الصناعية خلال عام ٢٠١٦ .

١. يبلغ رصيد النقدية في ٢٠١٥/١٢/٥١

٢. تقدر قيمة المبيعات موزعة على فترات الموازنة الربع سنوية الربع الأول ٢٥٠٠٠٠ ج الربع الثانى ٢٥٠٠٠٠ ج الربع الثالث ٢٥٠٠٠٠ ج

٣. تقدر المتحصلات النقدية من قيمة المبيعات بواقع ٥٠ فى الفترة التى يتم فيها البيع، و ٢٠ فى الربع التالى له، و ٢٠ فى الربع بعد التالى، و ١٠ فى الربع الذى يليه فيما عدا مبيعات الربع الأخير فيتم تحصيل ٨٠ من قيمة المبيعات، ٢٠ فى الربع الأول من السنة القادمة وتقدر الشركة الديون المعدومة بواقع ٥٠ من المدينون.

على فترات الموازية الربع سنوية الربع الأول ١٠٠٠ جنيه الربع الثانى ١٠٠٠٠ جنيه الربع الثانى ١٠٠٠٠ جنيه الربع الثالث ١٠٠٠٠ جنيه الربع الرابع الرابع التالث ١٠٠٠٠ جنيه الربع الرابع الربع ال

تقوم الشركة بتسديد قيمة المشتريات من المواد الخام بواقع ٦٠% في فترة الشراء والباقي في الفترة التالية لفترة الشراء

٦. مصروفات البيع والتوزيع بواقع ١٠% من المبيعات وتدفع نقداً في نفس الفترة

٧. تقوم الشركة بشراء آلة جديدة فى شهر فبراير بمبلغ ٢٠٠٠٠ تسدد قيمتها
 على دفعتين متساويتين فى شهرى مايو وأكتوبر

٨. تقدر المتحصلات النقدية والمدفوعات الأخرى كما يلى:

ربع ثانی ربع أول متحصلات أخرى ربع ثالث ربع رابع من المدينين ٧... 1 . . . . ۸... إيرادات أخرى ٤ . . . Yo... **70...** 70... أجور 04... ٥٨... 20... م. أخرى

٩. تقوم السياسة التمويلية للشركة على أساس الإقتراض والسداد في حدود
 ١٠٠٠ جنيه ومضاعفاتها بفائدة ١٢% وتسدد الفوائد مع أصل القرض وتحسب إبتداء من الربع التالي للربع الذي تم فيه الإقتراض والإحتفاظ بحد أدنى ٢٥٠٠٠ جنيه

المطلوب: الموازنة النقدية للشركة.

نــواتج الحــل: رصيد آخـر المدة = ٥٥٧٥٠ للربع الأول، ٢٥٧٠ للربع الثاني، ٢٥٧١ للربع الرابع .

#### التطبيق الثامن

إذا رغب مدير الإنتاج فى وجود مخزون سلعى آخر المدة يعادل المبيعات المخططة لشهرين تاليين وفيما بعض البيانات المتاحة عن عام ٢٠١٥ بالنسبة للمنتج (أ):

- حجم الإنتاج التام آخر شهر ديسمبر ٢٠٠ وحدة .
- المبيعات المتوقعة خلال ال٨ شهور القادمة من عام ٢٠١٦ كما يلى:

أغسطس	يوليو	يونيو	مايو	أبريل	مارس	فبراير	يناير	الشهور
١٤.	17.	١	١	۲.,	۲۲.	١٨٠	١	الوحدات

التكاليف المتغيرة لإنتاج الوحدة

	۲ جنیه	مواد مباشرة
	۳ جنیه	أجور مباشرة
8		_ التكاليف الإضافية
	۰٫۶ جنیه	فوائد
	۰٫۳ جنیه	قوة محركة
,	۰٫۳ جنیه	مستلزمات
۲ جنیه		الإجمالي

بلغت التكاليف الثابتة ۱۹۰۰ جنيه للشهر موزعة كالآتى: إيجار ۴۰۰ جنيه مرتبات مشرفين ۲۰۰ جنيه مصاريف تأمين ۱۰۰ جنيه مرتبات إداريين ۸۰۰ جنيه

المطلوب

بناء على المعلومات السابقة قم بإعداد موازنة الإنتاج بالوحدات وبالقيمة .

- موازنــــة الإنتــــاج بالوحـــدات = ۳۰۰ ينــــاير، ۲۰۰ فبرايـــر، ۱۰۰ فبرايـــر، ۱۰۰ مارس، ۲۰۱ مايو، ۲۰ يونيو .
- موازنـــة الإنتـــاج بالقيمـــة=٠٠٧٠ينـــاير،١٠٠ فبرايــر، ٠٠٠ موازنـــة الإنتــاج بالقيمــة=٠٠٠ مينــاير،٠٠٠ موازنـــد، ٢٥٠٠ موازنـــد، ٢٠٥٠ مارس،٠٠٠ مارس،٠٠٠ مايو، ٢٨٨٠ يونيو ـ